

# VIGORA®

Ficha de Dados de Segurança – FDS  
De acordo com ABNT NBR 14725-2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**1.1 Identificação do produto:** VIGORA®

**1.2 Outras maneiras de identificação:** N/A

**1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Fertilizante mineral misto

**1.4. Detalhes do fornecedor:**  
**Nome:** PRIME AGRO PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.  
**Endereço:** Rua Alberto Dalcanale, nº 3825, Vila Industrial,  
**CEP:** 85905-415, Toledo/PR.  
**Email:** ft-fispq@primeagro.com.br

**1.5. Número do telefone de emergência:** +55 (45) 3056-5254

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação ocular	1
Perigo ao meio ambiente - agudo	2
Perigo ao meio ambiente - crônico	2

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:** H318: Provoca lesões oculares graves.  
H401: Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Declarações adicionais:** Não aplicável

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

### Prevenção:

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

### Frases de precaução:

#### Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P391: Recolha o material derramado.

**Armazenamento:** Não aplicável

### Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em locais adequados para resíduos, como aterros sanitários licenciados pelos órgãos competentes, ou por meio de empresas especializadas em incineração ou outros métodos de destinação final, conforme a legislação municipal e estadual vigente.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

**Nome químico:** Segredo Industrial 1

**nº CAS:** Segredo Industrial 1

**Faixa de concentração:** 0,01 - 0,04%

**Nome químico:** Segredo Industrial 2

**nº CAS:** Segredo Industrial 2

**Faixa de concentração:** 3,0 - 4,5%

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

<b>Nome químico:</b>	Segredo Industrial 3
<b>n° CAS:</b>	Segredo Industrial 3
<b>Faixa de concentração:</b>	2,0 - 5,0%
<b>Nome químico:</b>	Segredo Industrial 4
<b>n° CAS:</b>	Segredo Industrial 4
<b>Faixa de concentração:</b>	2,0 - 3,0%
<b>Outros ingredientes:</b>	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Em caso de irritação persistente, procurar assistência médica.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se persistir irritação procurar auxílio médico para tratamento sintomático.
<b>Ingestão:</b>	Faça a vítima beber água. NÃO provoque vômito. Procurar imediatamente auxílio médico para tratamento sintomático e de suporte.
<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
<b>Proteção para os prestadores de primeiros socorros:</b>	Evite o contato direto com o produto durante o socorro à vítima.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Provoca lesões oculares graves.

### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Não há antídoto específico. Recomenda-se tratamento direcionado aos sintomas apresentados.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequados:** Utilizar um extintor apropriado para combater o fogo nas áreas ao redor. Recomenda-se o uso de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco ou espuma.

**Inadequados:** Extintores com jato d'água deve ser evitados, pois podem causar a propagação do fogo para outras áreas.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

**Procedimentos Especiais:** Em caso de incêndio, isole a área e mantenha afastadas pessoas não autorizadas. Combata o fogo somente se estiver adequadamente treinado e com o equipamento necessário. Utilize Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo (EPRA) e evite o contato com os produtos da decomposição térmica. Resfrie recipientes expostos ao fogo com jato de água pulverizada para evitar aumento de pressão e risco de explosão. Evite que essa água atinja esgoto ou corpos d'água.

**Perigos oriundos da combustão:** A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

O combate ao incêndio deve ser realizado exclusivamente por profissionais devidamente treinados, com isolamento adequado da área e controle rigoroso do acesso de pessoas não autorizadas. A equipe de resposta deve utilizar Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo (EPRA), operando em modo de pressão positiva, a fim de evitar a inalação de gases tóxicos ou irritantes liberados durante a decomposição térmica do material.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar a área do derramamento. Evitar o contato com o produto. Manter afastadas pessoas não autorizadas. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados (luvas, avental, óculos de proteção).

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

### Para o pessoal do serviço de emergência:

**Remoção de fontes de ignição:** interromper o fornecimento de energia elétrica e desligar quaisquer fontes que possam gerar faíscas. Remover do local materiais inflamáveis que possam contribuir para o início de um incêndio, como óleo diesel derramado ou combustíveis próximos.

**Controle de poeira:** Não aplicável, pois o produto se apresenta na forma líquida, não gerando poeira sob condições normais de manuseio.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar EPI conforme descrito na seção 8.

Utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI) completo, incluindo proteção respiratória adequada (máscara com filtro P3 ou respirador com suprimento de ar), luvas químicas resistentes, óculos de segurança com proteção lateral e vestimentas de proteção química, conforme a avaliação de risco. Assegurar ventilação adequada no local do vazamento para minimizar a exposição ao produto.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

#### Procedimentos Especiais:

Evitar que o produto entre em contato com redes de esgoto, corpos d'água ou solo. Em caso de derramamento, isolar a área e conter o produto utilizando barreiras físicas, como diques de areia ou material absorvente inerte. Em situações de vazamento significativo, comunicar imediatamente os órgãos ambientais competentes, conforme a legislação local vigente.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

#### Métodos para limpeza:

Recolher o material utilizando equipamentos apropriados e armazená-lo em recipiente fechado, resistente e devidamente identificado para posterior descarte, conforme regulamentações ambientais aplicáveis.

#### Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto, bem como as águas utilizadas na limpeza, contamine corpos hídricos como riachos, lagos, fontes de água potável, poços artesianos, sistemas de esgoto, galerias pluviais e redes de efluentes. Adotar barreiras físicas e sistemas de contenção sempre que necessário.

#### Procedimentos:

Isolar a área, utilizar EPI, eliminar fontes de ignição e conter o derramamento. Recolher o material em contêineres fechados para descarte adequado. Evitar que o produto atinja cursos de água ou redes de esgoto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA®

Ficha de Dados de Segurança – FDS  
De acordo com ABNT NBR 14725-2023

## 7.1 Precauções para manuseio seguro

### Orientações para manuseio seguro:

Manuseie em local bem ventilado.  
Use conforme indicado no rótulo.  
Leia e entenda as precauções antes do manuseio.  
Use EPIs.  
Evite contato, inalação e ingestão.  
Armazene em embalagem compatível e bem fechada.  
Não reutilize o recipiente.

### Prevenção da exposição do trabalhador:

Mantenha higiene no trabalho.  
Não coma, beba ou fume durante o uso.  
Lave as mãos antes de se alimentar ou ir ao banheiro.  
Use EPIs em bom estado.  
Evite contato com embalagens danificadas.  
Não sobre peças com a boca.  
roque roupas contaminadas antes de reutilizar ou entrar em áreas de refeição.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

### Condições adequadas:

Armazene em local seco, ventilado, coberto e trancado.  
Mantenha a embalagem original bem fechada e protegida contra danos. Siga a legislação local. Guarde sobras nas embalagens originais, devidamente vedadas.

### Condições a evitar:

Evite umidade, calor e luz solar direta.

### Prevenção de incêndio e explosão:

Manter longe de calor, fogo e faíscas.

### Produto e materiais incompatíveis / outras informações:

Evitar armazenar com substâncias incompatíveis, alimentos, remédios ou bebidas.

### Materiais seguros para embalagens:

Produto acondicionado em embalagem adequada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome Químico	Limite de exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição Ocupacional:	Segredo industrial 1	Não estabelecido	LT	NR15
		0,5 mL/m <sup>3</sup> (fração inalável)	AGW	TRGS900

# VIGORA®

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

<b>Segredo industrial 2</b>	Não estabelecido	LT	NR15
	2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)	AGW	TRGS 900
<b>Segredo industrial 3</b>	Não estabelecido	LT	NR15
	2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)	TWA	Comissão MAK (DFG)
<b>Segredo industrial 4</b>	Não estabelecido	LT	NR15
	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)	TWA	Diretiva 2017/164/UE
	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fração alveolar)	TWA	Diretiva 2017/164/UE

**Indicadores biológicos:** Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

**Adequadas:**

Prefira manusear em ambientes arejados. Mantenha o local de trabalho limpo e as instalações elétricas em bom estado. Use ventiladores, exaustores ou circuladores de ar para garantir ventilação adequada no local.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



**Proteção respiratória:**

Escolha um respirador adequado aos riscos e certificações. Use-o conforme as normas de proteção respiratória, garantindo ajuste e treinamento.

**Proteção para as mãos:**

Luvas de proteção de borracha ou PVC. Verificar a integridade das luvas antes do uso e seguir as recomendações do fabricante quanto à durabilidade.

**Proteção para os olhos:**

Use óculos de segurança contra riscos de respingos químicos.

**Proteção para a pele e corpo:**

Minimize o contato com a pele usando luvas de PVC e roupas protetoras. Além de calçados fechados.

**Perigos Térmicos:**

Não aplicável, uma vez que o produto não apresenta riscos térmicos sob condições normais de uso.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

<b>Precauções Especiais:</b>	Garanta que os EPIs estejam devidamente higienizados e em bom estado de conservação. Realizar inspeções regulares e substituições quando necessário.
<b>Medidas de Higiene:</b>	Lave as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros objetos pessoais.
<b>Meios coletivos de urgência:</b>	Disponibilização de chuveiro de emergência e lava-olhos em locais estratégicos e de fácil acesso, próximos às áreas de manuseio do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido Solúvel
<b>Cor:</b>	Rosa claro à marrom
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Peso molecular:</b>	Não aplicável
<b>pH:</b>	0,5 a 2,5
<b>Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável
<b>Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	1,38 a 1,42 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Pressão de Vapor:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade a 20°C:</b>	Não disponível

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log K<sub>ow</sub>):</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível
<b>Características da partícula:</b>	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não há informações disponíveis sobre testes específicos referentes à reatividade deste produto.

**Segredo Industrial 1:** Não disponível.

**Segredo Industrial 2:** Não disponível.

**Segredo Industrial 3:** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**Segredo Industrial 4:** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorre polimerização espontânea ou descontrolada deste produto.

**Segredo Industrial 1:** A reação com agentes redutores fortes, como hidretos metálicos ou metais alcalinos, irá gerar gás hidrogênio, o que pode criar um risco de explosão.

**Segredo Industrial 2:** Não disponível.

**Segredo Industrial 3:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Segredo Industrial 4:** Nenhuma, em condições normais de uso.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Exposição a fontes de calor intensas, raios solares diretos, umidade excessiva e temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados do produto formulado.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

**Segredo Industrial 1:** Agentes redutores fortes.

**Segredo Industrial 2:** Álcalis fortes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores.

**Segredo Industrial 3:** Não disponível.

**Segredo Industrial 4:** Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não há dados do produto formulado.

**Segredo Industrial 1:** Não disponível.

**Segredo Industrial 2:** Monóxido e dióxido de carbono.

**Segredo Industrial 3:** Não disponível.

**Segredo Industrial 4:** À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves. <b>Segredo Industrial 1:</b> Não causa lesões oculares. <b>Segredo Industrial 2:</b> Provoca irritação ocular grave. <b>Segredo Industrial 3:</b> Provoca lesões oculares graves. <b>Segredo Industrial 4:</b> Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.

**Perigo por aspiração:**

Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

<b>Toxicidade para organismos aquáticos:</b>	<p><b>Segredo Industrial 1:</b>  <b>CE<sub>50</sub> Algas (72h):</b> Não disponível.  <b>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna Straus</i>)(48h):</b> 226 mg.L<sup>-1</sup>.  <b>CL<sub>50</sub> Peixes (<i>Oncorhynchus tshawytscha Oncorhynchus kisutch</i>) (96h):</b> 487 mg.L<sup>-1</sup>.</p> <p><b>Segredo Industrial 2:</b>  <b>CE<sub>50</sub> Algas (72h):</b> Não disponível.  <b>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (48h):</b> Não disponível.  <b>CL<sub>50</sub> Peixes (96h):</b> Não disponível.</p> <p><b>Segredo Industrial 3:</b>  <b>CE<sub>50</sub> Algas (<i>Chlorella sp</i>)(72h):</b> 0,22 mg.L<sup>-1</sup>.  <b>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (48h):</b> 0,79 mg.L<sup>-1</sup>.  <b>CL<sub>50</sub> Peixes (96h):</b> Não disponível.</p> <p><b>Segredo Industrial 4:</b>  <b>CE<sub>50</sub> Algas (72h):</b> Não disponível.  <b>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna Strau</i>) (48h):</b> 22,8 mg.L<sup>-1</sup>.  <b>CL<sub>50</sub> Peixes (<i>Agosia chrysogaster</i>) (96h):</b> 130 mg.L<sup>-1</sup>.</p>
<b>Toxicidade para outros organismos:</b>	<p><b>DL<sub>50</sub> Aves:</b> Não disponível.  <b>DL<sub>50</sub> Abelhas:</b> Não disponível.  <b>CL<sub>50</sub> Organismos do solo:</b> Não disponível.</p>
<b>Principais efeitos:</b>	<p>Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

**Segredo Industrial 1:** Não disponível.

**Segredo Industrial 2:** O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradabilidade: 97% em 28 dias.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA®

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

**Segredo Industrial 3:** Biodegradabilidade: não aplicável.

**Segredo Industrial 4:** Biodegradabilidade: não aplicável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

**Segredo Industrial 1:** Não disponível.

**Segredo Industrial 2:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Segredo Industrial 3:** Não bioacumulável.

**Segredo Industrial 4:** Não bioacumulável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

**Segredo Industrial 1:** Não disponível.

**Segredo Industrial 2:** É esperada elevada mobilidade no solo.

**Segredo Industrial 3:** Não disponível.

**Segredo Industrial 4:** Não disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há outros efeitos ambientais conhecidos para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

**Produto/Resíduo:** O produto e seus resíduos devem ser descartados conforme a legislação ambiental vigente. Manter em embalagem original, devidamente fechada.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias devem ser armazenadas em área coberta, com ventilação adequada, piso impermeável e sistema de contenção, a fim de evitar contaminações. É proibida a reutilização das embalagens, pois podem conter resíduos do produto. Devem permanecer devidamente lacradas até sua destinação final, que deve obedecer às normas e regulamentações ambientais específicas aplicáveis.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

**Número ONU:** 3082

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (SULFATO DE MANGANÊS)

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Classe/subclasse de risco subsidiário:** Não disponível

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo para o meio ambiente:** Sim

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (SULFATO DE MANGANÊS)

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Classe/subclasse de risco subsidiário:** Não disponível

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**EmS:** F-A, S-F

**Perigo para o meio ambiente:** Sim

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (SULFATO DE MANGANÊS)

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Classe/subclasse de risco subsidiário:** Não disponível

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Perigo para o meio ambiente: Sim

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações nacionais

**ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas** - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

**ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas** - NBR 14725:2023.

**ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas** - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

**Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019** - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

**Decreto Nº 10.088/2019** - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

**Norma Regulamentadora NR 15** - Ministério do Trabalho e Emprego.

**Norma Regulamentadora NR 26** – Sinalização de segurança.

**Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações** – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**Resolução 5.998/22** - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**As informações aqui disponibilizadas foram obtidas a partir de literatura técnica e de dados provenientes de institutos especializados. O uso do referido produto é de responsabilidade exclusiva do usuário, que deverá observar e cumprir as normas e regulamentações vigentes. Ressalta-se que as informações fornecidas refletem o conhecimento atual da empresa na data da emissão desta ficha e não constituem especificação técnica do produto.**

### Referências:

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

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/>.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispq@primeagro.com.br](mailto:ft-fispq@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)

# VIGORA<sup>®</sup>

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas.

### Legendas e abreviações:

<b>ABNT</b>	Agência Brasileira de Normas Técnicas.
<b>AGW</b>	Arbeitsplatzgrenzwert.
<b>ANAC</b>	Agência Nacional de Aviação Civil.
<b>ANTAQ</b>	Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
<b>ANTT</b>	Agência Nacional de Transporte Terrestre.
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service.
<b>CE</b>	Comunidade Europeia.
<b>CE<sub>50</sub></b>	Concentração efetiva.
<b>CL<sub>50</sub></b>	Concentração Letal 50%.
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose letal 50%.
<b>ECHA</b>	European Chemicals Agency.
<b>EPI's</b>	Equipamentos de proteção individual.
<b>EPRA</b>	Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo.
<b>EmS</b>	Emergency Medical Services.
<b>GHS</b>	Sistema Harmonizado Globalmente.
<b>ICAO - TI</b>	International Aviation Organization – Technical Instructions.
<b>IFA</b>	Institut für Arbeitsschutz der DGUV.
<b>LT</b>	Limite de Tolerância.
<b>IMO/IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code.
<b>NA</b>	Não aplicável.
<b>NBR</b>	Norma Brasileira.
<b>ND</b>	Não disponível.
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora.
<b>OIT</b>	Organização Internacional do Trabalho.
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas.
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration.
<b>PVC</b>	Policloreto de Vinila.
<b>TRGS900</b>	Technische Regeln für Gefahrstoffe 900.
<b>TWA</b>	Time Weighted Average.
<b>UE</b>	União Europeia.

**Produzido por:** Prime Agro Produtos Agrícolas LTDA.

**CNPJ:** 19.471.981/0001-83 **IE:** 90.651.815-57

**Endereço:** R. Alberto Dalcanale, 3825 - Vila Industrial **CEP:** 85905-415 - Toledo/PR

**Telefone:** (45) 3056-5254 **e-mail:** [ft-fispg@primeagro.com.br](mailto:ft-fispg@primeagro.com.br) [www.primeagro.com.br](http://www.primeagro.com.br)