

MOL[®]

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

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto: MOL[®]

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

Produto não classificado como perigoso conforme a ABNT NBR 14725.

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

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de perigo: Não aplicável

Declarações adicionais: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

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: 5,0 – 12,0%

Nome químico: Segredo Industrial 2

nº CAS: Segredo Industrial 2

Faixa de concentração: 0,1 – 1,0%

Outros ingredientes: Não há outros ingredientes classificados como perigosos presentes em concentrações superiores aos limites de corte estabelecidos pela ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação: 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.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Em caso de irritação persistente, procurar assistência médica.

Contato com os olhos: 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.

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Ingestão:	Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Procurar imediatamente auxílio médico para tratamento sintomático e de suporte.
Quais ações devem ser evitadas:	Não induzir o vômito. Não administrar nada por via oral a vítimas inconscientes.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:	Evite o contato direto com o produto durante o socorro à vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existem informações suficientes disponíveis que comprovem risco à saúde humana.

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 ₂), 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

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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

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:	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Controle de poeira: Não aplicável, pois o produto se apresenta na forma líquida, não gerando poeira sob condições normais de manuseio.</p> <p>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar EPI conforme descrito na seção 8.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência:	<p>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.</p>

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais:	<p>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.</p>
---------------------------------	--

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:	<p>Recolher o material utilizando equipamentos apropriados e armazená-lo em recipiente fechado, resistente e devidamente identificado para posterior descarte, conforme regulamentações ambientais aplicáveis.</p>
------------------------------	--

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

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

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.
Troque 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.

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

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
	Segredo industrial 2	Não estabelecido	LT	NR15
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.

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Precauções Especiais:	Garanta que os EPIs estejam devidamente higienizados e em bom estado de conservação. Realizar inspeções regulares e substituições quando necessário.
Medidas de Higiene:	Lave as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros objetos pessoais.
Meios coletivos de urgência:	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

Estado físico:	Líquido Solúvel
Cor:	Marrom escuro
Odor:	Inodoro
Peso molecular:	Não aplicável
pH:	7,60 a 9,60
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de Fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Densidade:	1,18 a 1,22 g.cm ⁻³
Pressão de Vapor:	Não disponível
Solubilidade a 20°C:	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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log K_{ow}):	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Corrosividade:	Não disponível
Características da partícula:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

Segredo Industrial 1: Substância estável nas condições normais de uso e armazenamento, não polimeriza.

Segredo Industrial 2: Estável em condições normais de uso e armazenamento.

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: Reage violentamente com ácidos fortes e componentes halogenados.

Segredo Industrial 2: Reage com substâncias tais como hipoclorito e perclorato de gálio.

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição a fontes intensas de calor, à luz solar direta, à umidade excessiva e a temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados do produto formulado.

Segredo Industrial 1: Agentes oxidantes, metais alcalinos.

Segredo Industrial 2: Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

Não há dados do produto formulado.

Segredo Industrial 1: Se submetido a altas temperaturas, emana vapores tóxicos e irritantes como os óxidos de sódio.

Segredo Industrial 2: Aquecida na presença de hidróxidos, forma amônia e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Corrosão/irritação da pele:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Mutagenicidade em células germinativas:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Carcinogenicidade:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Toxicidade à reprodução:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.
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.

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 www.primeagro.com.br

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	Segredo Industrial 1: CE₅₀ Algas (72h): Não disponível. CE₅₀ Microcrustáceos (48h): Não disponível. CL₅₀ Peixes (Oncorhynchus mykiss)(96h): 1320 mg.L ⁻¹ .
	Segredo Industrial 2: CE₅₀ Algas (72h): Não disponível. CL₅₀ Microcrustáceos (Daphnia magna)(48h): 5240 mg.L ⁻¹ . CL₅₀ Peixes (Labeo rohita)(96h): 99,0 mg.L ⁻¹ .
	DL₅₀ Aves: Não disponível. DL₅₀ Abelhas: Não disponível. CL₅₀ Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Não é considerado perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.
Segredo Industrial 1: Não disponível.
Segredo Industrial 2: Substância biodegradável em solo e água.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.
Segredo Industrial 1: Não foram relatados dados consistentes.
Segredo Industrial 2: Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.
Não há dados dos ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há outros efeitos ambientais conhecidos para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

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):

Produto não classificado como perigoso para fins de transporte, conforme regulamentação vigente aplicável.

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

Produto não classificado como perigoso para fins de transporte, conforme regulamentação vigente aplicável.

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

Produto não classificado como perigoso para fins de transporte, conforme regulamentação vigente aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais

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.

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

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

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

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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

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.

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

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

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

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.

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/>.

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

Legendas e abreviações:

ABNT	Agência Brasileira de Normas Técnicas.
ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil.
ANTAQ	Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
ANTT	Agência Nacional de Transporte Terrestre.
CAS	Chemical Abstracts Service.
CE₅₀	Concentração efetiva.
CL₅₀	Concentração Letal 50%.
DL₅₀	Dose letal 50%.
ECHA	European Chemicals Agency.
EPI's	Equipamentos de proteção individual.
EPRA	Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo.
GHS	Sistema Harmonizado Globalmente.

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 www.primeagro.com.br

Ficha de Dados de Segurança – FDS

De acordo com ABNT NBR 14725-2023

ICAO - TI	Internacional Aviation Organization – Technical Instructions.
IFA	Institut für Arbeitsschutz der DGUV.
LT	Limite de Tolerância.
IMO/IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.
NA	Não aplicável.
NBR	Norma Brasileira.
ND	Não disponível.
NR	Norma Regulamentadora.
OIT	Organização Internacional do Trabalho.
ONU	Organização das Nações Unidas.
OSHA	Occupational Safety and Health Administration.
PEL	Permissible Exposure Limits.
PVC	Policloreto de Vinila.
REL	Recommended Exposure Limits.
TLV	Threshold limit value..
TWA	Time Weighted Average.