

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 1 de 11



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Molytrac.

Código interno de identificação do produto: Yaravita Molytrac.

Nome da empresa: Yara Brasil Fertilizantes S.A

Endereço: Av. Almirante Maximiano Fonseca, 2001 – 2ª Secção da Barra

Telefone da empresa: (53) 3293-4300

Telefone para emergências: 0800 642-4300

Fax: (53) 3234-1538

E-mail: [fabiane.aires@yara.com](mailto:fabiane.aires@yara.com)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Pode ser prejudicial aos olhos e à pele. O produto é ácido.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde:** Se ingerido, pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Pode haver dificuldade em ingerir. Podem ocorrer náuseas, dores de estômago e pode provocar vômitos. Se inalado, pode ocorrer absorção através dos pulmões, que origina sintomas semelhantes aos da ingestão.

**Efeitos ambientais:** Pode contaminar cursos de águas.

**Perigos físicos e químicos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

**Perigos específicos:** Pode ser prejudicial aos olhos e à pele.

**Principais sintomas:** Irritação nos olhos e pele.

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:**

Segundo a ABNT NBR 14725-2 não é considerado um produto químico perigoso.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 2 de 11



Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem	
	Precaução	Por combustão emite fumos tóxicos.. Manter afastado de materiais combustíveis
		Em caso de incêndio, não respirar a fumaça. Apagar com água pulverizada. Manter a área isolada com as pessoas afastadas.
		Evitar contato com mucosas e ferimentos
	Armazenagem	Armazenar longe de fontes de calor ou fogo, de materiais e químicos combustíveis.
		O tanque/recipiente deve estar em local com bacia de contenção com capacidade para conter o volume em caso de vazamento. Armazenar em local seco, frio e bem arejado.
	Embalagem	Não reutilizar em hipótese alguma esta embalagem após seu esvaziamento.
	Aplicação	Aplicações agrícolas.
		Impróprio para alimentação humana e animal
	Contatos	Telefone para emergência: 0800-6424300
		Telefone para contato: 51 3230-1300
Web site: <a href="http://www.yarabrasil.com.br">www.yarabrasil.com.br</a>		

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Molytrac

**Nome químico ou comum:** Yaravita Molytrac

**Sinônimo:** Yaravita Molytrac

**Número de Registro CAS:** -

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 3 de 11



**Contém:** 15%=250g/L (2.1lb/gal) Fosfato ( $P_2O_5$ ), 15.5%=250g/L (2.1lb/gal) Molibdênio (Mo).

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não encontrado.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Mova a vítima para ambiente arejado. Mantenha a pessoa morna e no descanso. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se a apreensão respiratória ocorrer, solicite e/ou forneça a respiração artificial ou o oxigênio. Encaminhe a vítima ao médico se os sintomas persistirem. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

**Contato com a pele:** Lave a pele totalmente com sabão e água. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Procure um médico se apresentar irritação.

**Contato com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e esguiche bastante água por pelo menos 15 min. Chame um médico se uma irritação persistir.

**Ingestão:** Lave a boca com água em abundância sem engolir, remova próteses. Mova a vítima para ambiente arejado. Se o material foi ingerido e a vítima estiver consciente, dê quantidades pequenas da água para beber. Não induza vômito, a menos que solicitado pelo médico. Nunca dê qualquer coisa pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

**Ações que devem ser evitadas:** Não induzir ao vômito inconsciente.

**Proteção do prestador de socorros:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (ver item 8).

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 4 de 11



### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

**Meios de extinção não apropriados:** Evite aplicação de excesso de água.

**Perigos específicos referentes às medidas:** Por combustão emite fumos tóxicos.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite contato com solo e cursos de águas. Pode contaminar cursos de águas.

**Procedimento de emergência e sistema de alarme:** Dependendo das proporções isole e evacue a área. Procure bloquear o vazamento ou transferir o produto. Fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas de proteção e máscara com suplemento de ar ou com filtro químico apropriado. É recomendável a instalação de sistema fixo de detecção.

**Métodos para limpeza:** Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras e assegurando a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora.

**Prevenção de perigos secundários:** Tente conter o produto derramado.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 5 de 11



**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Para pequenos derramamentos represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro, fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Medidas técnicas apropriadas:** Não estabelecido.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama)

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Evite de criar circunstâncias empoeiradas e que impeçam a dispersão do vento. Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama). Evite a contaminação por toda a fonte incluindo metais, poeira e materiais orgânicos. Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

### 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.

**Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### Armazenamento:

**Medidas técnicas:** Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 6 de 11



**Condições de armazenamento adequadas:** Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis e de fontes de ignição.

**Condições que devem ser evitadas:** Evite exposição de particulados.

### **Materiais para embalagem:**

**Recomendadas:** Utilize sempre material especificado, compatível com o produto.

**Inadequadas:** Evite a utilização de material incompatível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

### **Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não avaliado.

**Indicadores biológicos:** Não avaliado.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

### **Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Use respirador adequado para material particulado se houver formação de pó.

**Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente. Por períodos prolongados ou repetidos use luvas de proteção. Material adequado para as luvas: plásticas ou látex.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 7 de 11



**Precauções especiais:** Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido rosa.

**Odor:** Inodoro

**pH:** 3,8.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** > 100.

**Ponto de fusão:** < 0.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não avaliado.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não estipulado.

**Densidade de vapor:** Não avaliado.

**Densidade relativa:** 1.609.

**Solubilidade:** Miscível em todas as proporções.

**Coefficiente de Partição – n-octanol/água:** Não avaliado

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Viscosidade:** Não avaliado.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 8 de 11



**Estabilidade Química:** É estável sob condições recomendadas de armazenagem e manuseio (veja seção 7).

**Reatividade:** não avaliado

**Possibilidade de reações perigosas:** não avaliado

**Condições a evitar:** Calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Evitar agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** Não há registro.

**Toxicidade crônica:** Não há registro.

**Principais sintomas:** Pode causar irritação na garganta, olhos e pele.

**Efeitos específicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Substâncias que podem causar:**

**Interação:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

**Potenciação:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Sinergia:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Mobilidade no solo:** Solúvel em água.

**Persistência/degradabilidade:** Todos os nutrientes são inorgânicos e persistentes.

**Impacto ambiental:** Evite escoamento para cursos de água e galerias.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 9 de 11



**Ecotoxicidade:** Não encontrado.

**Potencial Bioacumulativo:** O produto é projetado para acumular elementos nas colheitas ao benefício da nutrição. Não há nenhum potencial de bio- acumulação nos mamíferos, em locais onde o produto foi usado como recomendado.

**Outros efeitos adversos:** Não encontrado.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**Produto:** Procure reutilizar o produto.

**Restos de produtos:** Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** O Molytrac não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. (ADR)

**Hidroviário:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

**Aéreo:** IATA (Airplane).

**Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):**

**Número ONU:** Não classificado.

**Nome apropriado para embarque:** Molytrac.

**Classe/subclasse de risco:** Não classificado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** Não classificado.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 10 de 11



Regulamentações adicionais: Não estabelecido.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Produto não classificado no decreto que regulamentou o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. O produto não é considerado perigoso.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Necessidades especiais de treinamento:** Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento de Molytrac. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** O produto se destina exclusivamente para o uso profissional na agricultura.

**Referências bibliográficas:**

- Norwegian substances list (Stofflist) – 1998
- Manual para Atendimento a Emergências – 2006

**Legendas e abreviaturas:**

- **ABNT- NBR** – Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas
- **ADR** - Acordo Europeu sobre o Transporte de Produtos Perigosos por Rodovia.
- **CAS** - Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);
- **IATA** - Internacional Air Transport Association (Agência Internacional para Transporte Aéreo);

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Molytrac.

FISPQ nº: 069

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 11 de 11



- **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);
- **LD** - Dose letal.
- **LC** - Concentração letal