

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 1 de 10



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Rexolin M48
Código interno de identificação do produto: Rexolin M48
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: 08006424300
Fax: (53) 3234-1538
E-mail: fabiane.aires@yara.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não identificados.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Não são esperados efeitos adversos à saúde devido à exposição ocupacional.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas tornando-os salinizados.

Perigos físicos e químicos: A formação de pó, em certas concentrações pode dar forma à uma mistura explosiva de poeira-ar.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sintomas: Não possui sintomas típicos nem efeitos conhecidos.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado: O produto tem sido usado principalmente como um nutriente. 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: Rexolin M48

FISPQ nº: 043

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 2 de 10



Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem	
	Precaução	O produto não é material inflamável, porém em contato com o fogo pode mudar sua composição e gerar gases tóxicos. Manter afastado de materiais combustíveis
		Em caso de incêndio, não respirar a fumaça. Apagar com água e deixar ventilada. 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.
		Conservar o produto em local coberto, seco e ventilado, protegido da luz direta do sol, evitando contato direto com o solo e com outros produtos.
		Altura máxima da pilha: 20 sacos
	Embalagem	Esvaziar o saco sacudindo-o para remover todo o seu conteúdo.
		Embalagem descartável, projetada para um único ciclo de enchimento e esvaziamento.
		Não reutilizar em hipótese alguma esta embalagem após seu esvaziamento.
	Aplicação	Fertilizante mineral fornecedor de nutrientes para as plantas.
		Produto para uso exclusivo como fertilizante.
		Dosagem e aplicação conforme orientação de um profissional habilitado.
		Impróprio para alimentação humana e animal
Contatos	Telefone para emergência: 0800-6424300	
	Telefone para contato: 51 3230-1300	
	Web site: www.yarabrasil.com.br	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 3 de 10



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Complexo Férrico de Sódio

Nome químico ou comum: Rexolin M48

Sinônimo: Complexo Férrico de Sódio

Número de Registro CAS: -

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhadas do número de registro CAS):
Não identificado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Se não estiver respirando, forneça respiração artificial. Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Em caso de contato lave imediatamente com bastante água e sabão.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água em abundância. Se necessário encaminhar ao médico oftalmologista.

Ingestão: Enxágüe a boca com bastante água e beba água. Se necessário encaminhar ao médico.

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

Proteção do prestador de socorros: Use equipamentos de proteção pessoal se necessário.

Notas para o médico: O pó pode afetar o aparelho respiratório e causar sintomas de bronquite.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 4 de 10



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, espuma, CO₂, pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados: -

Perigos específicos referentes às medidas: Durante a queima ou aquecimento libera fumos tóxicos, não respire estes.

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. Utilize máscara autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de fumos tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evite a geração de poeira. Evite contato com os olhos. Utilize luvas de PVC quando for entrar em contato com o produto.

Precauções ao meio ambiente: Impeça o contato com drenos, com superfícies e com cursos de água.

Procedimentos 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.

Prevenção de perigos secundários: Evite a formação de opeiras.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para pequenos derramamentos represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48

FISPQ nº: 043

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 5 de 10



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: Evite formação de pó, em certas concentrações pode dar forma à uma mistura explosiva de poeira-ar.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de óculos de proteção, máscara para pó e luvas de PVC é recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto não deve ficar exposto ao calor. A camada superficial do produto quando exposta ao calor pode causar auto-ignição ou incandescer.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite formação de pó, em certas concentrações pode dar forma a uma mistura explosiva de poeira-ar.

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:

Condições adequadas: Conserve na embalagem original e em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

Condições que devem ser evitadas: Não encontrado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 6 de 10



Materiais para embalagem:

Recomendadas: Utilize sempre material especificado, compatível com o produto. O produto é comercializado em sacos.

Inadequadas: Evite a utilização de material incompatível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Mantenha ventilação adequada.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Em caso de formação de pó utilize máscara para pó.

Atenção: máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio.

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). Utilize luvas de PVC.

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: Sólido microgranular marrom avermelhado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 7 de 10



Odor: Inodoro

pH: 7,0-9,0 (100g/L)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não avaliado.

Ponto de fusão: Se decompõe antes de derreter.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade:

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: inferior $\geq 40^{\circ}\text{C}$.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 0,45 -0,635 g/cm³.

Solubilidade: 80 g/l (em água)

Coefficiente de Partição – n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: $> 200^{\circ}\text{C}$

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável sob condições de manuseio e armazenagem recomendado.

Reatividade: Não encontrado.

Possibilidade de reações perigosas: Reação com agentes de oxidação fortes. A camada superficial do produto quando exposta ao calor pode causar auto-ignição ou incandescer.

Condições a evitar: A exposição desnecessária ao ar, calor e o longo período de armazenagem podem levar ao empedramento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não conhecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 8 de 10



Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode se decompor liberando vapores nitrosos (Nox).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não avaliada.

Toxicidade crônica: LD₅₀ (ratos oral) >2000mg/kg,
LD₅₀ (ratos dermal) >2000mg/kg.

Principais sintomas: Não são esperados efeitos irritativos. Os sintomas podem ser dor de cabeça, tontura e vômito.

Efeitos específicos: A exposição por 4h em coelhos não detectou irritação sua derme nem seus olhos.

Substâncias que podem causar:

Interação: Não analisado.

Aditivos: Não analisado.

Potenciação: Não analisado.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: Rápida absorção devido à solubilidade em água.

Persistência/degradabilidade: O produto aquecido tende a liberação de gases. Os nitratos seguem o processo natural de nitrificação do nitrogênio.

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

Ecotoxicidade: peixes – 96h - LC₅₀: > 1000 mg/L.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 9 de 10



Potencial Bioacumulativo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não avaliado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: acordo com regulamentação local.

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

Embalagem usada: recomendações não especificada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Não restrito.

Hidroviário: Não restrito.

Aéreo: Não restrito.

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

Número da ONU: -

Nome apropriado para o embarque:

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável .

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Regulamentações adicionais: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Rexolin M48
FISPQ nº: 043
Data da última revisão: 19/10/2011
Página 10 de 10



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 Rexolin M48. Mantenha a equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto utilizado como fertilizante em sistemas de fertirrigação.

Referências bibliográficas:

- Safety Data Sheet do fornecedor **Referências bibliográficas:**

Legendas e abreviaturas:

- **CAS** = Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).
- **LD** = Dose Letal.
- **LC** = Concentração letal.