

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 1 de 11



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Rexolin Q48

Código interno de identificação do produto: Rexolin Q48

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não identificados.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde: 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: Não aplicável.

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 Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 2 de 11



| 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 Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 3 de 11



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Complexo Férrico de Sódio

Nome químico ou comum: Rexolin Q48

Sinônimo: Complexo Férrico de Sódio

Número de Registro CAS: -

Impurezas que contribuem para o perigo: Não identificado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: O pó pode afetar o aparelho respiratório e causar sintomas de bronquite. 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 4 de 11



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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilize água, espuma, CO₂ ou pó químico seco. Retirar materiais combustíveis de perto e resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas.

Meios de extinção não apropriados: Não conhecido.

Perigos específicos referentes às medidas: Em caso de fogo ou explosão não respire os vapores liberados. Pode produzir gases nitrosos.

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. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de fumos tóxicos. Utilize máscara autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de fogo ou explosão não respire os vapores liberados. Pode produzir gases nitrosos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 5 de 11



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

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.

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.

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 6 de 11



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

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:

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: Não encontrado.

Materiais para embalagem:

Recomendadas: Recomendações não especificadas.

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 estabelecidos

Indicadores biológicos: Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 7 de 11



Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Em caso de formação de pó utilize máscara para pó. Os limites de exposição devem ser respeitados. **Atenção:** máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio.

Proteção dos olhos/face: Precauções usuais para manuseio em produtos químicos devem ser observadas. 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. Para permanecer mais de 480 minutos em contato com o produto, utilize luvas 100% Nitrilon.

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..

Odor: Inodoro

pH: 7-9 (1% de solução)

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

Ponto de fusão: Se decompõe antes de derreter.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não avaliado.

Inflamabilidade: Não determinado.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: inferior $\geq 40\text{g/m}^3$.

Pressão de vapor: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 8 de 11



Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 0,5 -0,7 g/cm³.

Solubilidade: aproximadamente 50 g/l

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

Temperatura de auto-ignição: > 200°C.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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. A camada superficial do produto quando exposta ao calor pode causar auto-ignição ou incandescer.

Materiais ou substâncias incompatíveis: não conhecido.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não conhecida.

Toxicidade crônica: LD 50 rat oral > 2000mg/Kg.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 9 de 11



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

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

Substâncias que podem causar:

Interação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Aditivos: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Potenciação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: o produto é estável.

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: Não encontrado.

Potencial Bioacumulativo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: A rápida absorção, devido à solubilidade em água, é um comportamento esperado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: De 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 10 de 11



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 ONU: -

Nome apropriado para embarque: Complexo Férrico de Sódio

Classe/subclasse de risco: -

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: Não classificado.

Regulamentações adicionais: Não estabelecido.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Produto considerado como não perigoso. Manter afastado de: alumínio + umidade/água.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento: Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento de Rexolin Q48. 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Rexolin Q48

FISPQ nº: 045

Data da última revisão: 19/10/2011

Página 11 de 11



- Manual para Atendimento a Emergências – 2006

Legendas e abreviaturas:

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