



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNÉSIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
1/10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SULFATO DE MAGNÉSIO 7H<sub>2</sub>O

**Principais usos:** Reagentes para laboratório

**Nome da empresa:** CRQ PRODUTOS QUIMICOS EIRELI

**Endereço:** Avenida Eldorado, 182 – Diadema – SP – CEP: 09961-470

**Telefone da empresa:** 2113-0200

**Telefone para emergências:** 2113-0200

**Fax:** 2113-0200

**E-mail:** [qualidade@crqquimica.com.br](mailto:qualidade@crqquimica.com.br)

**Site:** [www.crqquimica.com.br](http://www.crqquimica.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

**Classificação da substância:** Produto não perigoso.

**Elementos de rotulagem:** Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

**Outros perigos:** O produto não é inflamável, combustível, ou explosivo e tem baixa toxicidade oral e dérmica. Efeito potencial à saúde: a inalação do produto é mais preocupante que outros meios. É pobremente absorvido pela pele, não ocasionando problemas no contato, o qual mesmo assim deve ser evitado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substância

**Nome químico comum ou nome genérico:** Sulfato de Magnésio Heptahidratado.

**Sinônimo:** Sulfato de Magnésio 7H<sub>2</sub>O

**Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS):** [10034-99-8]

**Formula molecular:** MgSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crqquimica.com.br](mailto:qualidade@crqquimica.com.br)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
2/10

Peso molecular: 246,48

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

**Inalação:** Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

**Contato com os olhos:** Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

**Ingestão:** Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Transportar a vítima para um hospital.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
3/10

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Efeitos irritantes, Vômitos.

**Notas para o médico:** Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Lavagem gástrica somente se necessária.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância

**Perigos específicos da substância:** substância não combustível. Incêndio pode produzir Óxidos de enxofre.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

**Informações complementares:** Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

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

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

**Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:** Evitar a inalação dos vapores. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

**Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência:** vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma. Aquecimento pode produzir Óxidos de enxofre.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
4/10

**Precauções ambientais:** Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de possas.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:** Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:** A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

**Medidas de proteção individual:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
5/10

**Proteção da pele:**

**Proteção das mãos:** Necessário o uso de luvas.

**contato total:**

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

**contato com salpicos:**

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

**Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1 O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**Perigos térmicos:** produto não queima.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido

**Odor:** Incolor

**Cor:** Incolor

**Limite de odor:** Não existem informações disponíveis

**pH:** 5,0 – 8,0 em 50 g/l 25 °C

**Ponto de intervalo de ebulição:** Não existem informações disponíveis.

**Ponto de fusão:** Não existem informações disponíveis.

**Ponto de combustão:** não inflamável

**Velocidade de evaporação:** Não existem informações disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é inflamável.

**Limites de explosividade inferior:** Não existem informações disponíveis

**Limites de explosividade superior:** Não existem informações disponíveis

**Pressão do vapor:** Não existem informações disponíveis



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
6/10

**Densidade relativa do vapor:** Não existem informações disponíveis.

**Densidade:** 1,68 g/cm<sup>3</sup> em 20 °C

**Solubilidade em água:** 710 g/l em 20 °C

**Coefficiente de partição (n-octanol/ água):** Não existem informações disponíveis

**Temperatura de auto-ignição:** Não existem informações disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** > 150 °C

**Viscosidade, dinâmica:** Não existem informações disponíveis

**Riscos de explosão:** Não existem informações disponíveis

**Propriedades oxidantes:** Não.

**Temperatura de ignição:** Não combustível.

**Densidade aparente:** ca. 900 kg/m<sup>3</sup>

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão

**Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** : Não existem indicações

**Produtos perigosos da de composição:** em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:** Não estão disponíveis dados quantitativos à toxicidade do produto.

**Corrosão/irritação cutânea:** Não existem informações disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
7/10

**Sensibilidade respiratória ou cutânea:** Não existem informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não existem informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Não existem informações disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não existem informações disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não existem informações disponíveis.

**Perigo de aspiração:** Não existem informações disponíveis.

**Efeitos potenciais para a saúde:** Não existem informações disponíveis.

**Sinais e sintomas de exposição:** Não existem informações disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

**Toxicidade em peixes:** CL50 *Gambusia affinis* (peixe-mosquito): 15.500 mg/l; 96 h.

**Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos:** CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfia): 1.700 mg/l; 24 h.

**Toxicidade para as algas IC50:** *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 2.700 mg/l; 72 h

**Toxicidade para as bactérias CE50:** *Photobacterium phosphoreum* (bactérias bioluminescentes): 84.000 mg/l; 30 min

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade. Não existem informações disponíveis.

**Pontencial bio-acumulativo:** Coeficiente de partição (n-octanol/água)log Pow: Não existem informações disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Não existem informações disponíveis.

**Resultados da Avaliação PNT e vPvB:** Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

**Outros efeitos adversos:** A descarga no meio ambiente deve ser evitada.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
8/10

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento de resíduos:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

**Produto:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos.

**Embalagens contaminadas:** A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Número ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

**Hidroviário:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte

**Número ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
9/10

**Aéreo:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte

**Número ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação específica de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Legislação nacional.

Classe de armazenagem 10-13

**Avaliação de segurança química:** Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

#### Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25p.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## SULFATO DE MAGNESIO (7H<sub>2</sub>O)

REVISÃO  
002

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
20/02/2018

PÁGINA  
10/10

### Centros de informações toxicológicas:

Belo Horizonte – Serviço de toxicologia de Minas Gerais – Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239-9224 / 3239-9223(Hospital) – (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239-9260 (CIT)

Porto Alegre – Centro de Informações toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217-1751(Tel.CIT) Fax: (51) 3217-9067 Atendimento: 0800 780200

Recife – Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Hospital da Restauração – 1º andar

Fone: (81) 3421-5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax (81) 3421-5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro – Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro – Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573-3244 / 2290-3344 (Tel. CIT) Fax: (21) 5273-7079 (CIT)

Salvador – Centro de Informação Anti-veneno da Bahia – CIAVE – Hospital geral Roberto Santos

Fone: (71) 387-3414 / 387-3414-4343 e 0800 284 4343 Fax (71) 387-3414

São Paulo – Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo – Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/fax: (11) 5012-2399 (Tel. CIT) / (11) 5012-5311 (Atendimento médico) Atendimento: 0800 771 3733

**Para mais informações visite o site:** <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

### Legendas e abreviaturas

**NT:** Não existe o registro

**ND:** Não determinado/Não disponível

**NA:** Não aplicável