



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 1 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SULFATO FÉRRICO 42 %

Código interno de identificação do produto : 25 (Sub-Grupo) – SULFATO FÉRRICO 42 %

Código Classificação Fiscal (NCM): 2833.29.90

Nome do Fabricante: : BAUMINAS QUÍMICA N/NE LTDA

Nome da empresa: CSM PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Endereço: Rua XV de Novembro s/ nº, Distrito de Marechal Bormann – Chapecó/SC – 89801-970

Telefone da empresa: (49) 3330-8400 Fax: (49) 3330-8404

Telefone para emergências: (49) 3330-8400 SUATRANS COTEC – 0800 7077022 / 0800 172020

Centro Informações Toxicológicas: 0800 722-6001 – 0800 643-5252 (SC)

e-mail: csmmq@csmmq.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produto químico utilizado para tratamento de água, esgotos, efluentes e outras aplicações industriais.




2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

| IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO | CLASSIFICAÇÃO |
|---|-----------------------|
| Corrosivo para Metais | Categoria 1 |
| Corrosão/irritação da pele | Categoria 2 |
| Toxicidade aguda – Oral | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda – Dérmica | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda – Inalação | Categoria 5 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 2B |
| Sensibilização respiratória | Categoria 1 – 1A e 1B |
| Sensibilização à pele | Categoria 1– 1A e 1B |
| Perigo por aspiração | Categoria 2 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | Categoria 2 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

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

| | Pictogramas | Palavra de Advertência | Frase de Perigo | Frases de Precaução: | | | |
|--|---|------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | Prevenção | Resposta à emergência | Armazenamento | Disposição |
| Corrosivo para Metais |  | Atenção | Pode ser corrosivo para os metais. H290 | Conserve somente no recipiente original. P234 | Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P390 | Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. P406 | Não exigidas. |
| Corrosão/irritação da pele | Não exigido. | Atenção | Provoca irritação moderada à pele. H316 | Não exigidas. | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332+P313 | Não exigidas. | Não exigidas. |
| Toxicidade Aguda - Oral | Não exigido. | Atenção | Pode ser nocivo se ingerido. H303 | Não exigidas. | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P312 | Não exigidas. | Não exigidas. |
| Toxicidade Aguda - Dérmica | Não exigido. | Atenção | Pode ser nocivo em contato com a pele. H313 | Não exigidas. | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P312 | Não exigidas. | Não exigidas. |
| Toxicidade aguda - Inalação | Não exigido. | Atenção | Pode ser nocivo se inalado. H333 | Não exigidas. | EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico. P304+P312 | Não exigidas. | Não exigidas. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não exigido. | Atenção | Provoca irritação ocular. H320 | Lave cuidadosamente após o manuseio. P264 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P305+P351+P338 P337+P313 | Não exigidas. | Não exigidas. |
| Sensibilização respiratória |  | Perigo | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H334 | Evite inalar os gases. P261 em caso de ventilação inadequada, use equipamento de respiração respiratória. P284 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P340 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P342+P311 | Não exigidas. | Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501 |
| Sensibilização à pele |  | Atenção | Pode provocar reações alérgicas na pele H317 | Evite inalar gases. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção/roupa de | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico: Remova roupas, joias e calça imediatamente. Lave com | Não exigidas. | Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado. P501 |

Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

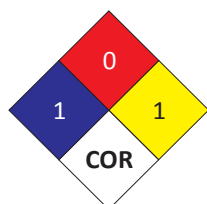
Páginas: 3 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015****NBR 14725/4 2014****FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--|---|---|--|--|
| | | | | proteção/proteção ocular/proteção facial. P261+P272+P280 | sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302+P352 P333+P313 P321 P362+P364 | | |
| Perigoso por Aspiração | | Atenção | Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H305 | Não exigidas. | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico. NÃO provoque vômito. P301+P310 P331 | Armazene em local fechado à chave. P405 | Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501 |
| Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo | Não exigido. | Não exigido. | Tóxico (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos. H401 | Evite a liberação para o meio ambiente. P273 | Não exigidas. | Não exigidas. | Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501 |

Classificação de perigo do produto químico:

DIAGRAMA DE HOMMEL



Azul - Saúde:
Vermelho - Inflamabilidade
Amarelo - Reatividade:
Específico:

1 – Produto levemente perigoso.
0 – Produto não queima.
1 – Produto instável se aquecido.
COR – Corrosivo.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Este produto químico é uma mistura:**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nome Químico | Sulfato Férrico Oxidado |
| Sinônimos | Clorossulfato Férrico Líquido, Sulfato / Cloreto de Ferro ⁺³ |
| Fórmula Química | FeCl ₃ SO ₄ |
| Nome do produto | SALFER® |
| Concentração ou faixa de concentração | ≥ 17,5% Fe ₂ O ₃ |
| Nº de registro CAS | 10028-22-5 |
| Nº da ONU | 1760 |
| Nº de Risco | 80 |
| Classificação de perigo | Corrosivo |
| Sistema de classificação utilizado | Sistema GHS |

Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas e aditivos que contribuam para o perigo.



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 4 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Informação dos Componentes que contribuem para o perigo:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nome Químico | Ácido Sulfúrico |
| Sinônimos | Sulfato de Hidrogênio, Óleo de Vitriolo, Ácido de Bateria |
| Fórmula Química | H ₂ SO ₄ |
| Nome do produto | Ácido Sulfúrico |
| Concentração ou faixa de concentração | "Informação confidencial" |
| Nº de registro CAS | 7664-93-9 |
| Nº da ONU | 1830 |
| Nº de Risco | 80 |
| Classificação de perigo | Corrosivo |
| Sistema de classificação utilizado | Sistema GHS |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nome Químico | Ácido Clorídrico |
| Sinônimos | Ácido Muriático ; Cloreto de Hidrogênio em Solução Aquosa |
| Fórmula Química | HCl |
| Nome do produto | Ácido Clorídrico |
| Concentração ou faixa de concentração | "Informação confidencial" |
| Nº de registro CAS | 7647-01-0 |
| Nº da ONU | 1789 |
| Nº de Risco | 80 |
| Classificação de perigo | Corrosivo |
| Sistema de classificação utilizado | Sistema GHS |

Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas e aditivos que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS

Inalação: remova a vítima para um local ventilado. Use máscara e cilindro de oxigênio para executar respiração artificial.

Contato com a pele: remova roupas, joias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos.

Contato com os olhos: lave com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos.

Ingestão: se a vítima estiver inconsciente, não induza a vítima ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, mantenha a cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração.

Ações a serem evitadas: evite o contato com o produto.

Proteção ao socorrista: evite contato da pele e olhos com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Em todos os casos o atendimento médico deve ser imediato e são esperados efeitos retardados após a exposição.

Notas para o Médico:

Agudo: queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.

Crônico: o efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrfios, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 5 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: o SALFER não é inflamável e não explosivo.

Perigos específicos da mistura: a combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Medidas de combate a incêndio: use extintores de PQS, CO₂, ABC ou água pressurizada conforme classe do fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isole preventivamente o local do vazamento, por no mínimo, 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência: utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

Precauções ao meio ambiente: contenha o produto em diques, prevenindo lançamento em cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços porque em solução aquosa, abaixa o pH da água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra e areia. Remova o produto utilizando bomba de recalque. Neutralize com cal e varra recolhendo em recipiente apropriado para recuperação ou destinação final. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Ao manipular ou descarregar, utilize proteção contra contato acidental (botas e luvas PVC, óculos de segurança). Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos após o manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ n°: 14

Páginas: 6 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: armazene em local ventilado e mantenha válvula de respiro no reservatório. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto corrosivo. Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: reservatórios de material sintético tipo fibra de vidro e resina derakene.

Materiais inadequados para embalagem: reservatórios metálicos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de monitorização ambiental: “não disponível”.

Limites de monitorização biológica: “não disponível”.

Medidas de controle de engenharia: manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos: óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial.

Proteção para a pele: luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: máscara com filtro contra gases ácidos.

Perigos térmicos: “não aplicável”.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|--|--|---|--|
| Estado Físico: Líquido | pH: 3,50 (solução a 1%) | Taxa de evaporação: “não disponível” | Densidade de vapor: Produto não volátil |
| Forma: Líquido | Ponto de Fusão: “não aplicável” | Inflamabilidade: “não aplicável” | Densidade relativa: “não disponível” |
| Cor: Marrom Escuro | Ponto de Ebulição inicial: 101,0 °C | Limite inferior de inflamabilidade: “não aplicável” | Solubilidade (em água): 600 g/l (a 20° C) |
| Odor: Característico | Faixa de temperatura de ebulição: “não disponível” | Limite inferior de explosividade: “não aplicável” | Coefficiente de partição – n-octono/água: “não disponível” |
| Limite de odor: “não disponível” | Ponto de fulgor: “não disponível” | Pressão de vapor: “não disponível” | Temperatura de autoignição: “não aplicável” |
| Temperatura de decomposição: “não aplicável” | Viscosidade: “não aplicável” | Densidade: 1,47 a 1,51 g/cm ³ | |



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 7 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Reatividade: “não aplicável” | Condições a serem evitadas: contato com metais. |
| Estabilidade química: estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e estocagem. | Materiais incompatíveis: produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos, metais. |
| Possibilidade de reações perigosas: reação perigosa com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. | Produtos perigosos da decomposição: em temperaturas acima de 750°C ocorre a decomposição térmica produzindo gases irritantes. |

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: pode causar náuseas e vômitos, se ingerido.

Ingestão: nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação da pele:

Exposição dérmica: Provoca irritação à pele, pode provocar formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Exposição olhos: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Inalação: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.

Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas: não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: o SALFER® é solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial à vida aquática.



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 8 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Persistência e degradabilidade: em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a bioacumulação de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Mobilidade no solo: o potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Outros efeitos adversos: o SALFER® é um produto perigoso. O Impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao vazamento. Se em contato com cursos d'água ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

Restos de produto: pode ser feita disposição final em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem usada: transportado na sua maioria por caminhão tanque. Quando transportado em bombonas não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas ou destruídas em local apropriado.

Observação geral: Produto vencido, contaminado, restos do produto e embalagem usada devem ser encaminhados para neutralização e destinação final adequada em aterro industrial classe I, de acordo com a legislação local.

Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre: resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 9 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Transporte Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

| | |
|--|---|
| Número ONU: 1760 | Número de risco: 80 |
| Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. | Grupo de embalagem: III |
| Classe de risco: 8 | Classificação de perigo ao meio ambiente: corrosivo |

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2015; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012; ABNT NBR 14725-4:2014; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares: recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Referências bibliográficas: Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

Observação legal importante: “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.



Nome do produto: **SULFATO FÉRRICO 42 %**

FISPQ nº: 14

Páginas: 10 de 10

Data da última revisão: **17/07/2015**

NBR 14725/4 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

NFPA - National Fire Protection Association

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - Norma Brasileira

CAS - Chemical Abstract Service

CL50 - Concentração letal 50%

TLm - Threshold Limit Meaning

EPI - Equipamento de Proteção Individual

PVC - Cloreto de Polivinila

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PQS - Pó Químico Seco

ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C

pH - Potencial Hidrogeniônico

ppm - partes por milhão

h - hora