SULFATO DE SÓDIO ANIDRO	**CÓDIGO.....:** FISPQ-227 **REVISÃO.....:** 03 **FOLHA.....:** 1 / 6 **DATA.....:** 08/2015

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto: SULFATO DE SÓDIO ANIDRO
Nome da Empresa: Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:

Classificação GHS
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)
Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma nenhum (a)

Palavra de advertência nenhum (a)

Frases de Perigo
H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução
Prevenção
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Destruição
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos nenhum (a)

3 – Composição e Informações:

Nome químico comum ou genérico: Sulfato de sódio;
Fórmula química: Na_2SO_4;
Peso molecular: 142,04;
Sinônimo: Sulfato de sódio anidro, sulfato dissódico, monossulfato de dissódio;
Registro no Chemical Abstract Service: nº CAS 7757-82-6;
Número EINECS: 231 – 820 – 9
Número ICSC: 0952
Ingredientes que contribuam para o perigo: Não aplicável.

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Retirar imediatamente a pessoa de perto da fonte contaminante e deixá-la ao ar livre, dando suporte respiratório se for necessário. Levar o mais rápido possível para avaliação médica;
Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Enxaguar a área afetada, abundantemente, com água corrente. Após a retirada do produto da área afetada, leva-la com água e sabão e enxaguar novamente. Encaminhar para avaliação médica;

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente em abundância por 15 minutos no mínimo, mantendo as pálpebras abertas. Lentes de contato devem ser removidas. Encaminhar, em seguida, para avaliação médica;
Ingestão: Se a vítima estiver inconsciente, dar suporte respiratório e encaminhar rapidamente para atendimento médico, não induzir ao vômito nem dar nada para engolir. Se estiver consciente, dar 1 a 2 copos de água, lentamente, para beber e encaminhar rapidamente para atendimento médico, sem produzir vômito;
Ações que devem ser evitadas: Dado não disponível;
Descrição de sintomas e efeitos: Dado não disponível;
Efeitos agudos:

Pele: O contato direto prolongado com a pele pode provocar irritação local;
Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação conjuntival, com ardor, lacrimejamento e visão embaçada;
Inalação: a poeira do produto pode provocar irritação das vias aéreas superiores com sintomas de tosse e espirros;
Ingestão: A ingestão de grandes doses pode causar náuseas, vômitos, dores abdominais e diarréia;

Proteção do prestador de socorros: NUNCA ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O PRODUTO;

- Óculos de segurança;
- Luvas impermeáveis (mangote e avental, se necessário);
- Proteção respiratória P1 na presença de poeira.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, gás carbônico (CO_2), neblina de água e espuma;
Perigos específicos: Não aplicável;
Métodos especiais: Não inflamável. Em caso de incêndio pode desprender gases tóxicos e irritantes;
Proteção para os bombeiros: Roupas para altas temperaturas. Máscaras autônomas. Luvas e botas quimicamente resistentes.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Proteções pessoais: Proteção respiratória para poeira P2. Óculos de segurança tipo ampla visão. Luva de látex;
Remoção de fontes de ignição: Remova qualquer fonte que produza calor;
Controle de poeira: Exaustão;
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Ver seções nº 4 (Medidas de Primeiros Socorros);

- Óculos de segurança tipo ampla visão;
- Respirador contra poeira P2;
- Traje antiácido, avental de PVC, luva de látex e botas de borracha;

Precauções ao meio ambiente: Grande quantidade pode contaminar rios lagoas, fauna e flora;
Sistemas de alarme: Dado não disponível;
Métodos de limpeza: Recolher o produto com pá e colocar em um recipiente adequado e tampado, se for necessário, utilize água em forma de neblina para evitar a formação de poeira;
Recuperação: A recuperação do local deverá ser feita com orientação do órgão ambiental de seu estado;
Neutralização: Dado não disponível;
Disposição: Conforme órgão ambiental do seu estado;

Prevenção de perigos secundários: Dado não disponível.

7 – Manuseio e Armazenamento:

Manuseio: O produto encontra-se armazenado em saco de polietileno de 50 Kg. Todo cuidado deve ser tomado para que a embalagem não seja danificada. O uso de equipamentos de proteção individual somente será necessário se a embalagem estiver danificada;
Medidas técnicas:

- Manter longe de ácidos para se evitar possíveis reações violentas;
- As embalagens, mesmo vazias, que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores e devem ser manuseadas como se estivessem cheias. Estas embalagens não devem ser reutilizadas para outros fins, podendo ser recicladas desde que totalmente descontaminadas e/ou dispostas em local adequado;

Prevenção de exposição do trabalhador: Equipamentos de exaustão geral devem ser promovidas para evitar contaminantes na área de trabalho. Caso não seja possível, utilize as proteções descritas na seção nº 8 (Controle de Exposição e Proteção Individual);
Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar fontes de calor;
Precauções para manuseio seguro:

Inalação: A poeira pode causar irritação no sistema respiratório com sintomas de tosse e espirro;
Olhos e pele: Pode causar moderada irritação mecânica para os olhos. Não é irritante para a pele, porém evite contato prolongado;
Ingestão: grandes doses podem causar náuseas, vômito, dores abdominais e diarréia;

Orientações para manuseio seguro:

- Usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado conforme descrito na seção nº 8;
- Evitar respirar o produto;
- Em locais fechados deve existir sistema de exaustão;
- Considerar, que mesmo vazias, as embalagens que já acondicionaram o produto têm resíduos e devem ser manuseadas como se estivessem cheias;
- Evitar contato direto com o produto;
- Evitar contato do produto com materiais incompatíveis;
- Lavar-se por completo, após o manuseio do produto;
- Descontaminar o equipamento de proteção individual após finalizados os trabalhos com o produto;
- Antes de movimentar o produto, verifique as condições da embalagem;
- Tenha no local chuveiro e lava- olhos;

Armazenamento: É feito através de empilhamento de palets, com 24 sacas;
Medidas técnicas apropriadas: O empilhamento não deve ultrapassar 03 palets;
Condições de armazenamento: Ambientes sujeitos a altas temperaturas, umidade e/ou períodos prolongados poderão causar alterações nas características físicas do produto;
Adequadas: Em palets, sacas, bombonas e big bag;
A evitar: Diretamente no piso, próximo de produtos incompatíveis;
De sinalização: Dado não disponível;
Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, alumínio e magnésio;
Materiais seguros para embalagem: Ver item sobre manuseio;
Recomendados: Polipropileno, polietileno leitoso e PVC;
Inadequadas: Dado não disponível.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Medidas de controle de engenharia: Evite o contato direto com a pele, não manuseie com as mãos desprotegidas. Utilize proteção respiratória quando não existir ventilação adequada no local;
Parâmetros de controle específicos:
- **Limites de exposição ocupacional:** TLV Não estabelecido;
- **Indicadores biológicos:** Dados não disponíveis;
- **Outros limites e valores:** Dados não disponíveis;

Procedimentos recomendados para monitoramento: Dados não disponíveis;
Equipamentos de proteção individual:
- **Proteção respiratória:** Máscara para poeira P2;
- **Proteção para as mãos:** Luvas de PVC ou látex;
- **Proteção para os olhos:** Óculos tipo ampla visão;
- **Proteção da pele e do corpo:** Avental de PVC, botas de borracha;
- **Precauções especiais:** a evaporação deste produto a 20 ºC é desprezível. Paralisar o trabalho se a concentração de poeira no local estiver alta;

Medidas de higiene: Nunca coma, beba ou fume nas áreas de trabalho. Pratique boa higiene após manusear o material, especialmente antes de comer, beber, fumar.

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Estado físico: Sólido;
Forma física: Cristais;
Cor: Branca;
Odor: Inodoro;
pH: 7,5 - 10,5;
Temperaturas específicas ou faixa de temperaturas na quais ocorrem mudanças de estado físico:
- **Ponto de ebulição:** Dado não disponível;
- **Faixa de temperatura:** Não aplicável;
- **Faixa de destilação:** Não aplicável;
- **Ponto de fusão:** 234º C;

Temperatura de decomposição: Não aplicável;
Ponto de fulgor: Não inflamável;
Temperatura de auto-ignição: Não inflamável;
Limites de explosividade superior e inferior: Dado não disponível;
Pressão de vapor: Dado não disponível;
Solubilidade:
- **Em água:** Solúvel, dispersando-se rapidamente;

Coeficiente de partição: Dado não disponível.

10 – Estabilidade e Reatividade:

Condições específicas: Material higroscópico;
Instabilidade: Estável sob condições normais de armazenamento e manuseio;
Condições a evitar: Evitar contato com calor ou fonte de ignição;
Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar contato com alumínio e magnésio. Em combinação com sulfato de sódio, alumínio e magnésio poderá explodir à 800° C. Ácidos minerais e bases fortes;
Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não aplicável;
Produtos perigosos da decomposição: A decomposição pode produzir gases tóxicos como SO_x e Na_2O.

11- Informações Toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: A ação do produto é eminentemente local, não havendo efeitos sistêmicos;

Toxidade aguda:

Pele: O contato direto prolongado com a pele, pode provocar irritação local;
Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação conjuntival, com ardor, lacrimejamento e visão embaçada;
Inalação: A poeira do produto pode provocar irritação das vias aéreas superiores com sintomas de tosse e espirros;
Ingestão: A ingestão de grandes doses pode causar náuseas, vômitos, dores abdominais e diarréia;

Efeitos locais: Produto eminentemente irritante local;
Sensibilização: Dado não disponível;
Toxidade crônica:

Pele: O contato direto prolongado com a pele pode provocar irritação local;
Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação conjuntival, com ardor, lacrimejamento e visão embaçada;
Inalação: A poeira do produto pode provocar irritação das vias aéreas superiores com sintomas de tosse e espirros;
Ingestão: A ingestão de grandes doses pode causar náuseas, vômitos, dores abdominais e diarréia;

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Dados não disponíveis;
Efeitos específicos: Dados não disponíveis;
Substâncias que causam efeitos: Dados não disponíveis;
Aditivos: Dados não disponíveis;
Potenciação: Dados não disponíveis.

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Dependendo da sua concentração e quantidade, pode causar danos à vegetação e contaminar as águas, tornando-as impróprias para consumo;
Mobilidade: Dado não disponível;
Bioaculumação: Dado não disponível;
Impacto ambiental: Dado não disponível;
Ecotoxidade: Dado não disponível.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição:

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: (vencido,contaminado ou restos) : Incineração ou aterramento de acordo com a regulamentação federal ou regional.
Embalagem usada: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Considerar como lixo perigoso e tomar os cuidados de acordo com regulamento local.

14 – Informações sobre o transporte:

Classificação como produto perigoso para transporte:
Nº ONU: Produto não classificado pela Resolução N° 420, de 12/02/2004 da ANTT- Agência Nacional de Transportes Terrestres.

15 – Regulamentações

Regulamentações:

Decreto Nº 96044, de 18/05/1988.
Resolução N° 420, de 12/02/2004 da ANTT-Agência Nacional de Transportes Terrestres.
Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos-RTPP.

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI., é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
06/2011	Emissão inicial		00	Priscila
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	01	Daniele Rodrigues
07/2015	Revisão geral	MSDS Fabricante	02	Vinícius Eugenio
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquimica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI.		03	Vinícius Eugenio