

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
Resimapi Produtos Químicos Ltda

Nome do Produto: **ENXOFRE PÓ**

Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 4655-3522

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194
Defesa Civil.....199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

Fax :

(0XX11) 4655-3303

E – mail:

resimapi@resimapi.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana Produto irritante.

Efeitos ambientais

Os gases resultantes da queima são altamente poluentes.

Perigos físicos e químicos Sólido combustível.

Principais sintomas Por inalação, pode provocar irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tonteadas, podendo em altas concentrações chegar a confusão mental e depressão até perda de consciência.

Classificação de perigo do produto Produto Combustível e nocivo.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 2 de 10

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral das emergências

Produto Combustível e nocivo.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM



Pictogramas

Palavra de advertência PERIGO

Frase de advertência Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele.

Frase de precaução Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar. Após contato com os olhos lavar abundantemente com água limpa e consultar a assistência médica. Usar luvas e proteção facial adequada ao tipo de atividade.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>>SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum Enxofre

Sinônimo Não disponível.

Número de Registro CAS 7704-34-9

Impurezas que contribuam para o perigo

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Enxofre	Mín. 99,5	7704-34-9

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma razão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meio de extinção não recomendados Não disponível.

Perigos específicos Quando aquecido emite fumos altamente tóxicos de dióxido de enxofre (SO₂). Sua poeira pode formar misturas explosivas com o ar.

Métodos especiais de combate Se possível, combater o fogo a favor do vento. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Pequenos focos de

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 4 de 10

incêndio podem ser extintos espalhando-se cuidadosamente quantidades do produto sobre o foco. Areia ou terra também pode ser usados.

Proteção de bombeiro/brigadista Máscaras apropriadas para uso em atmosferas que contenham dióxido de enxofre devem estar disponíveis para uso em casos de emergência em incêndios.

Perigos específicos da combustão do produto

Não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Prevenção da inalação e do contato

com a pele, mucosas e olhos

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente Evitar que o produto se espalhe. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

Métodos para limpeza - Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Procedimentos a serem adotados Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Prevenção de perigos secundários Não disponível.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 5 de 10

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas – MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas de higiene Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Apropriadas Armazenar em local bem ventilado, distante de oxidantes, em temperatura ambiente, sob pressão atmosférica.

Inapropriadas Evitar armazenar perto de oxidantes fortes e fontes de ignição.

Materiais seguros para embalagens Não disponível.

Recomendados Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, formando misturas explosivas. Pode reagir violentamente com alumínio, amônia, boro, cálcio, carbetos de zinco, fósforo, halogenados, halogêneos, índio, lítio, níquel, nitrato de amônio, paládio, perclorato de amônio, potássio, sódio e urânio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle específicos

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 6 de 10

Medida de controle de engenharia Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção das mãos Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção da pele e corpo Macacão com mangas compridas.

Proteção respiratória Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Precauções especiais Manter chuveiros de emergência e o lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Trocar o vestuário sempre que este se encontrar impregnado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Sólido cristalino, amarelado.

Odor Característico

pH Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento 119°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição 444,6°C a 101,325 kPa (760 mmHg)

Ponto de fulgor 207°C

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Não disponível.

Em conformidade com NBR 14725:2009

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 7 de 10

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de vapor 1 mmHg a 183,8°C

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade 1970 kg/m

Solubilidade - Na água: Insolúvel. - Em solventes orgânicos: Solúvel em benzeno, tolueno, tetracloreto de carbono e dissulfeto de carbono.

Coefficiente de partição – noctanol/água Não disponível.

Temperatura de auto-ignição 232°C

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não disponível.

Faixa de destilação Não disponível.

Ponto de combustão Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química Estável sob condições normais de uso.

Materiais/substâncias incompatíveis Oxidantes fortes, formando misturas explosivas. Pode reagir violentamente com alumínio, amônia, boro, cálcio, carbetos de zinco, fósforo, halogenados, halogênios, índio, lítio, níquel, nitrato de amônio, paládio, perclorato de amônio, potássio, sódio e urânio.

Produtos perigosos da decomposição Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 8 de 10

Toxicidade aguda Por inalação, pode causar irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tonteados, podendo em altas concentrações chegar a confusão mental e depressão até perda de consciência. O contato com a pele pode causar irritação local em alguns indivíduos que pode ser agravada com a transpiração ou umidade. O contato com os olhos pode causar irritação das conjuntivas.

Toxicidade crônica A inalação prolongada de poeira pode causar irritação pulmonar.

Efeitos específicos A queima gera dióxido de enxofre que é altamente irritante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade - Efeitos sobre organismos aquáticos: Efeitos sobre organismos aquáticos: As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição. Na forma sólida é insolúvel. Efeitos sobre organismos do solo: Pode ser oxidado lentamente a SO₂ por microorganismos, sendo que a taxa de oxidação é controlada pela temperatura, umidade e aeração do solo.

Persistência e degradabilidade Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de produtos Descartar em instalação autorizada.

Embalagem usada Descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 9 de 10

Terrestre Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU 1350

Nome apropriado para embarque ENXOFRE.

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário 4.1

Número de risco 40

Grupo de embalagem III

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Regulamentações

Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 1

Saúde: 2

Reatividade: 0

Em conformidade com NBR 14725:2009

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0113 Última Revisão: 31.10.2011 Revisão: 01
	ENXOFRE PÓ	Página 10 de 10

Outros: Nada consta

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas

CAS - Chemical Abstracts Service

Bibliografia

Seção 14 Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

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

RESIMAPI

