
	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SULFATO DE COBALTO
Nome da Empresa/Fornecedor:	Resimapi Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo.
Telefone da Empresa:	(xx11) 4655-3522
Telefone para Emergência:	PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270 Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente-CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros.....193
Fax:	(xx11) 4655-3303
E-mail:	resimapi@resimapi.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Nome químico comum ou genérico:	Sulfato de Cobalto
Sinônimo:	Sulfato de cobalto(II) heptahidratado; Ácido sulfúrico cobalto(2+) sal (1:1) heptahidratado; Monosulfato de cobalto heptahidratado; Sulfato cobaltoso.
CAS number:	10124-43-3

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 2 de 7

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importante

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Atenção! Perigoso se ingerido ou inalado, causa irritação na pele, olhos e aparelho respiratório. Pode causar alergia na pele ou reação respiratória. Exposição crônica pode afetar a tireóide, pulmão, coração e rins.

Inalação:

Causa irritação no aparelho respiratório, os sintomas podem incluir tosse, dificuldade de respiração, e náuseas. Hipertensividade respiratória podendo apresentar asma. A inalação de pó ou fumaça de cobalto se associa com a inclusão incidente de doença pulmonar.

Ingestão:

Tóxico. Causa dores abdominais, náuseas, vômito, vermelhidão na face e nos olhos, erupções na pele e ao redor dos olhos. Pode ter ação acumulativa tóxica como eliminação de contrações absorvidas ao longo com absorção.

Contato com a pele:

Causa irritação na pele. Os sintomas incluem vermelhidão, coceira, e dor. Pode causar dermatite.

Contato com os olhos:

Causa irritação vermelhidão e dor.

Exposição crônica:

Repetitiva administração oral pode produzir conversão e reduzir atividade tireóidea. Prolongadas ou repetitivas exposições na pele podem causar dermatites. A exposição crônica pode ser associada com danos no rim, coração e pulmão.

Agravamento de condições preexistentes:

Pessoas com problemas preexistentes na pele ou olhos, ou fígado, rim ou na função respiratória podem ser mais sensíveis aos efeitos da substância. Pessoas com alergia ou sensíveis ao cobalto, podem também ser mais sensíveis aos efeitos da substância.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:


Leve a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, forneça respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, forneça oxigênio. Procure atenção médica.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele contaminada com água corrente em abundância, por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas e limpe os sapatos, antes do reuso. Procure ajuda médica.

Contato com os olhos:

Imediatamente lave os olhos com água em abundância por pelo menos, levantando e abaixando as pálpebras ocasionalmente. Procure ajuda médica.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 3 de 7

Ingestão:

Induza ao vômito imediatamente sob a orientação médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure ajuda médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Utilize qualquer meio cabível para eliminar o fogo.

Perigos específicos:

Fogo: contato com óxidos fortes pode causar fogo.

Explosão: Não é considerado perigoso por explosão.

Métodos especiais:

Na ocorrência de fogo, use roupas de proteção total e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções:

Ventile a área de vazamento ou derramamento. Use equipamentos de proteção pessoal apropriado especificado na seção 8. Vazamento: recolha para reclamação ou disposição. Limpe o vazamento usando métodos que não gerem pó. Tóxico para peixes. US Regulamentações (CERCLA) requerem informações de vazamentos e derramamentos em solo, água, e excesso em ar por quantidades informadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manter em containeres bem fechados, e estocados em áreas frescas, secas e ventiladas. Proteger contra danos físicos. Lave as mãos antes de comer e não coma, beba ou fume na área de trabalho. Isole de substâncias incompatíveis. Containeres deste material podem apresentar perigo devido à presença de resíduos (pó ou sólido); observe todos os avisos e precauções listadas a serem tomadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição para contaminação:

OSHA – Limite de exposição permitido (PEL): 0,1 mg/m³ (TWA) pó e fumaça de metais de cobalto.

ACGIH – Valor limite de entrada (TLV): compostos inorgânicos de cobalto: 0,02mg/m³ (TWA) Co.

A3: Cancerígeno animal.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 4 de 7

Equipamentos de proteção individual apropriado

Sistema de ventilação:

Recomenda-se um sistema de exaustão local e/ou central para manter o nível de exposição dos empregados abaixo do limite de exposição para contaminação. Ventilação de exaustão local é geralmente indicado devido este, controlar as emissões das fontes dos contaminantes, prevenindo dispersões na área geral de trabalho.

Proteção respiratória (aprovados por NIOSH):

Se o nível de exposição for excedido, e o controle da engenharia não for possível, uma máscara respiratória meia-face poderá ser usada por 10 vezes o limite de exposição ou o máximo de concentração específica pela agência reguladora apropriada ou pelo fornecedor do respirador. Uma máscara respiratória de rosto completo pode ser usada por 50 vezes o limite de exposição ou o uso máximo de concentração específica pela agência reguladora apropriada ou pelo fornecedor do respirador. Se tiver partículas de óleo presente (lubrificantes, fluídos, glicerina), use um filtro NIOSH tipo R ou P.

Para emergência ou qualquer caso de exposições em níveis não conhecidos, usar máscara do rosto completa com pressão positiva, respirador fornecedor de ar. ATENÇÃO: A purificação não protege trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.

Proteção dos olhos:

Usar óculos de proteção e/ou mascar de proteção onde poeiras ou espirros soa possíveis. Mantenha lavadores de olhos e facilidade de molhar-se na área de trabalho.

Proteção da pele:

Usar luvas protetoras e roupas cobrindo o corpo.


9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

Ponto de fulgor	ND
Ponto de fusão	96,8°C (207°F) perde água à 420°C (788°F)
Ponto de ebulição	735°C (1355°F).

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Estado Físico	Cristais , rosa avermelhado de tamanhos irregulares.
Odor	inodoro
pH	ND
Densidade	2,03 à 25°C / 4°C
Limites de explosividade superior/inferior	ND
Solubilidade em água	60,4g/100g água à 3°C(37

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 5 de 7

Condições específicas

Instabilidade / Estabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas: informação não encontrada

Incompatibilidade: óxidos fortes, hidroperóxido terc-butil.

Produtos Perigosos da Decomposição: Óxidos de enxofre e metais contaminados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Dados toxicológicos:

Oral em ratos LD50: 424mg/kg. Avaliado como tumorigênico e mutagênico.

Cancerígeno:

Cobalto e seus compostos têm mostrado ser causador de câncer em animais de laboratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.


Destino Ambiental: informação não encontrada.

Toxicidade ambiental: informação não encontrada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Qualquer recuperação ou reciclagem deve ser feita em uma instalação apropriada e aprovada e deve ser gerenciada a disposição de resíduos. O processamento, do uso ou contaminação deste produtos pode mudar as opções de gerenciamento das instalações. Regulamentações de disposição municipal e estadual podem ser diferentes das regulamentações de disposição federal. Disposição de embalagens e conteúdos não usados devem estar de acordo com os requerimentos federais, estaduais e municipais.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 6 de 7

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Não regulamentado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e Segurança conforme o rótulo:

Atenção perigoso se ingerido ou inalado, causa irritação na pele, olhos e aparelho respiratório. Pode causar alergia na pele e no aparelho respiratório.
Exposição crônica pode afetar a tiróide, pulmão, coração e rins.

Avaliação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 reatividade: 0

Rótulo de precaução:

Evitar contato com olhos, pele e roupas.
Evitar respirar poeira.
Guardar as embalagens fechadas.
Usar ventilação adequada.
Lavar-se minuciosamente após manuseio.


Rótulo de primeiros socorros:

Se ingerido, induza ao vômito imediatamente sob s orientação médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inalado, leve a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, forneça respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, forneça oxigênio. Em caso de contato, lave imediatamente olhos ou pele com água corrente em abundância, por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave antes do reuso. Em todos os casos, procure atenção médica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

a) Legendas:

NA	Não Aplicável
ND	Não Determinado

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-036 Última Revisão: 06/12/2011
	SULFATO DE COBALTO	Revisão: 01 Página 7 de 7

DL₅₀	Dose letal em 50% das cobaias testadas
------------------------	--

Bibliografia:

ABNT –NBR 14.725

MSDS –Mallinckrodt Baker, Inc
Strategic Service Division

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso 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.”