	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Última Revisão: 14/12/2014 Revisão: 03 Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO

Nome da Empresa/Fornecedor: Resimapi Produtos Químicos Ltda

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

Telefone da Empresa: (xx11) 4653-8111

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

E-mail: resimapi@resimapi.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
 Irritação cutânea (Categoria 2)
 Sensibilização da pele (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção


Pictograma



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 2 de 10

Frases de Precaução

Prevenção

- P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta

- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P330 Enxaguar a boca.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Destruição

- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
Reservado aos utilizadores profissionais.

Visão geral de emergência:

Irritante para a pele e trato respiratório. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos : Acetato de cobalto tetrahidratado, cobalto diacetato tetrahidratado
Formula : $C_4H_6CoO_4 \cdot 4H_2O$
Peso molecular : 249.08 g/mol

Componente

Cobalt (II) acetate tetrahydrate

No. CAS 6147-53-1
No. CE 200-755-8
No. de Index 027-006-00-6

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 3 de 10

Ingrediente	Número CAS	Concentração	ACGIH (TWA)	OSHA (PEL)
Título Composto	6147-53-1	100%	0.02mg/m ³	não há dados

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, fazer respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura


Óxidos de carbono, Cobalto/óxidos de cobalto

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 4 de 10

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a Nível Ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Coletar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e recolher com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. (higroscópico)

7.2 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 5 de 10

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Forma: sólido, cristal

Odor: característico

pH (50 g/l, H₂O, 20°C): 7.2

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de fusão: 140 °C Eliminação da água

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação Não disponível

Inflamabilidade (sólido,gás) Não inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Não aplicável


Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa: 1.710 g/cm³

Solubilidade em água: 380g/l (25C) solúvel em água e insolúvel em álcool etílico/metílico

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 6 de 10

Temperatura de auto-ignição;
Temperatura de decomposição:
Viscosidade :

Não aplicável
Não determinado
Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais (ambientais) de utilização e armazenamento.
Sensível á ação da umidade, cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A substância decompõe-se por aquecimento pode produzir gases irritantes. Reage com oxidantes forte, causando incêndio e explosão.

10.4 Condições a evitar

Calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Os agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono, monóxido d carbono, gases e vapores orgânicos, e os óxidos e carbonatos de metal.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 708 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Pulmões, tórax ou respiração:

Dispnéia Nutrição e Metabolismo geral: Alterações:Perda de peso ou diminuição do seu aumento.

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Irritação dermal - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 7 de 10

Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito
Análises citogenéticas

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.
Provas limitadas de carcinogenicidade nos estudos sobre os animais IARC: 2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para os humanos (Cobalt (II) acetate tetrahydrate)

Toxicidade à reprodução e lactação

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão

Nocivo por ingestão.

Pele

Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos

Causa uma irritação nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição


Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: AG3325000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 8 de 10

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Não há

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077 DOT (US): - IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Cobalt (II) acetate tetrahydrate)

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt (II) acetate tetrahydrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cobalt (II) acetate tetrahydrate)


14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 9

DOT (US): -

IMDG: 9

IATA: 9

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 9 de 10

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): - IMDG: III IATA: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Outras informações

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagens combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas > 5L para líquidos ou >5Kg para sólidos.


15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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.”

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-012 Última Revisão: 14/12/2014
	ACETATO DE COBALTO (II) TETRAHIDRATADO	Revisão: 03 Página 10 de 10

