

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ACETATO DE NÍQUEL TETRAHIDRATADO
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:	Acetato de Níquel Tetrahidratado
Sinônimo:	Acetato Niqueloso
CAS number:	6018-89-9

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Acetato de níquel Tetrahidratado	6018-89-9	99,5
Níquel	7440-02-0	20 – 23

Natureza Química: sal orgânico, cristal, tóxico.

Classificação: sal orgânico, cristalino, pó á base de níquel tóxico.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 2 de 8

Sistema de classificação: Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importante: Inalação e ingestão.

Efeitos adversos à saúde humana: Exposição a compostos de níquel pode causar sensibilização por Inalação e contato com a pele. Poeira do manuseio pode causar irritação Nas narinas e garganta. Exposição prolongada pode causar doenças respiratórias e dano aos pulmões. Pode causar falta de ar em pessoas sensíveis e desenvolver reações alérgicas.

Efeitos ambientais: Solúvel em água, contamina os cursos naturais de água, esgoto, solo e animais.

Classificação do produto: Substância tóxica (venenosa)


4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um local ventilado.
Em caso de aspiração em grande quantidade promover respiração artificial e chamar um médico.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, induzir o vômito. Procurar um médico.

Contato com a pele : Remover as roupas contaminadas imediatamente. lavar abundantemente com água corrente e sabão.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água corrente imediatamente. Não esfregar os olhos e nem fechá-los fortemente.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 3 de 8

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Produto não é inflamável.
em caso de pequenos incêndios , utilizar jato de água , neblina de água ou espuma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50m em todas as direções.
Mantenha as pessoas afastadas.
Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

Precauções ao Meio Ambiente Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões ou áreas confinadas.
Cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe.

Métodos de limpeza Para derramamento seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.
Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.
Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local
Recolher o produto em recipientes adequados e rotulados. Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão ambiental local

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 4 de 8

Manuseio: Evitar o contato com substâncias incompatíveis.
 Usar EPI adequado, manusear o produto em local fresco, arejado e ventilado.

Armazenamento: Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado, longe de alimentos, bebidas ou tabaco. Evitar o armazenamento próximo a fontes de calor.

Materiais seguros para embalagens: Estocar na embalagem original e fechada do fabricante, recomendados sacos plásticos ou tambores.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada de acordo com limites de exposição.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória : Máscara com filtro químico para pó
Proteção das mãos : Luvas de PVC ou borracha
Proteção dos olhos : Óculos de segurança ou máscara
Proteção para pele e corpo : Avental / vestimenta de proteção e botas

Limites de Exposição ocupacional: HTP (8h) : 1 mg/m³ níquel: metal
 HTP (8h) : 0,1 mg/m³ compostos níquel

ACGIH TLV (1998)

8 h	:	1,5 mg/m ³ níquel: metal
8 h	:	0,2 mg/m ³ níquel: comp. insolúveis
8 h	:	0,1 mg/m ³ níquel: comp. solúveis

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

Ponto de fusão	80°C
Ponto de diluição	35°C

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 5 de 8

Estado Físico	Pó cristal, fino
Cor	verde
Odor	Característico
Caráter iônico	Levemente neutro
pH	6,0
Densidade	1.744
Solubilidade em água	Total

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Ocorrerá instabilidade com o aumento da umidade e conseqüente pressão interna da embalagem.

Reações perigosas: Em condições normais de armazenamento, sem contaminação química, o produto é susceptível de reações perigosas.

Incompatibilidade: Química apresenta com substâncias ácidas e alcalinas.

Produtos Perigosos da Decomposição: A decomposição líquida e a quente pode provocar vapores irritantes e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda e crônica: Oral LD50 : sem registro
 Dermal LD50 : sem registro
 Inalação LC50: sem registro

Inalação: pode causar irritação ao trato respiratório.


Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite ou outros tipos de reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Contato com os olhos: Causa irritação.

Ingestão: Causa irritação ao trato gastrointestinal com sintomas de náusea, vômito e diarreia. Pode causar reação alérgica.

Efeitos específicos: Pode causar irritação por contato prolongado e ser fatal, mulheres grávidas deve evitar a exposição com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 6 de 8

Mobilidade: Todas as medidas devem respeitar a legislação ambiental vigente, bem como as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Degradabilidade:

Na água é solúvel.

O produto ou resíduos do produto, devidamente neutralizados, são facilmente bioelimináveis com níveis de biodegradabilidade superiores a 90%.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição do produto e seus restos

Produto: Coletar em recipiente limpo e seco, tampar e identificar.

Embalagem usada: Não utilizar a embalagem usada para nenhum outro fim. Disponibilizar conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais


Terrestre: Ministério dos Transportes – portaria 204 de 20/05/97.

PP5 – Manual de Auto proteção manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos (Indax).

Nº ONU: 3077
Classe de risco: 9
Número de Risco: 90
Nome apropriado para embarque: Sólido , não especificado

Marítimo: IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code

UN: 3077
Classe de risco: 9
Nome apropriado para embalagem: Sólido, não especificado
Informação especial: Poluente marinho

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 7 de 8

Aéreo:

UN: 3077
Classe de risco: 9

Produto classificado como nocivo ao meio ambiente segundo as legislações de transporte terrestre, aéreo e marítimo de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e
Segurança conforme o rótulo:**

Manter recipiente fechado, prejudicial se inalado ou ingerido. Causa irritação á pele, e ao trato respiratório. Testes em laboratório indicam a possibilidade de ser substância cancerígena.


16. OUTRAS INFORMAÇÕES

a) Legendas:

NA	Não Aplicável
ND	Não Determinado
DL₅₀	Dose letal em 50% das cobaias testadas

b) Referências:

- 1) Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.
- 2) ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – julho 2001.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-004 Última Revisão: 03/10/2011
	ACETATO DE NÍQUEL	Revisão: 01 Página 8 de 8

- 3) ABIQUIM – Departamento técnico, Comissão de Transporte, Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos 4ª edição São Paulo.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em 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.”