

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CLORETO DE NÍQUEL HEXAHIDRATADO
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:	Cloreto de Níquel Hexahidratado
Sinônimo:	Cloreto de Níquel (II) hexahidratado
CAS number:	7791-20-0

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 2 de 6

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes: Tóxico. Prejudicial se inalado ou ingerido.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

Inalação : Causa irritação ao trato respiratório sendo os sintomas:
tosse, gosto metálico na boca e falta de ar.

Contato com a pele: Causa irritação sendo os sintomas vermelhidão, coceira e erupção da pele.

Contato com os olhos: O contato pode causar irritação, vermelhidão e dor.

Ingestão: Tóxico se ingerido. Os sintomas podem incluir: dor abdominal, náusea, vômito, diarreia.

Perigos específicos: Pessoas com pré-existência de desordens na pele ou no sistema respiratório, ou com histórico de asma, alergias ou sensibilidade ao níquel podem ser mais susceptíveis aos efeitos da substância.

Classificação do

Produto Químico : Classe de risco 6.1 – Sólido Tóxico, Inorgânico, não especificado. (Regulamento para o Transporte Aéreo de Produtos Perigosos (IATA) – 42ª edição; em vigor desde 01/01/2001).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Havendo parada respiratória, administrar respiração artificial e se houver dificuldade de respiração, introduzir oxigênio.

Contato com a pele: Lavar a área atingida com água abundante e sabão por 15 minutos. Remover socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água abundante por 15 minutos no mínimo, levantando o olhar e pálpebras superiores.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, ingerir de 2 a 4 copos de água ou leite. Não introduzir nada da boca da vítima inconsciente.

Para todas as vias de intoxicação acima citadas recomenda-se procurar um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 3 de 6

Meios de Extinção: Utilizar meio adequado de extinção em função do tipo de material que esteja ocasionando o fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Remoção de fones de ignição: não aplicável, pois o produto não é considerado inflamável.

Controle de poeira: nenhum mecanismo de contenção torna-se necessário, pois o produto não gera quantidade de poeira significativa no ambiente.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilizar o EPI adequado.

Precauções ao meio ambiente

Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.

Métodos para limpeza

Recuperação

Usar o 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 de Controle Ambiental local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar EPI (luvas, botas, óculos de segurança, avental/vestimenta de proteção e protetor respiratório).

Precaução para

Manuseio Seguro: Manusear o produto em local fresco, ventilado e seco.

Evitar o contato com substâncias incompatíveis, calor e umidade.

Armazenamento:

Condição de armazenamento: Manter em recipientes adequados e bem fechados;

Guardar em local seco, fresco e bem ventilado;

Evitar: O armazenamento próximo a potássio, peróxidos e ácidos fortes.

Materiais seguros para embalagem: Recomenda-se sacos plásticos inseridos em caixa de papelão.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 4 de 6

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Limites de Exposição: OSHA PEL (Industrial), limite de exposição permitida $1,0 \times 10^{-6} \text{ kg/m}^3$.

Equipamento de proteção individual

Medidas de controle de

Engenharia: Dispor de lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada

Proteção respiratória: Protetor respiratório.

Proteção das mãos: Luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, PVC neoprene.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção para pele e corpo: Avental / vestimenta de proteção e botas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido
Forma: Cristalina
Cor: Verde
Odor: Inodoro
PH pH (50 g/L, H₂O, 20°C): 3,5 – 5,5

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

Ponto de ebulição: 1246 k (973°C; 1783 F)
Ponto de fusão: 1274 k (101°C; 1834 F)
Ponto de fulgor: Não aplicável, pois o produto não é inflamável.
Limites de explosividade: o material não é explosivo
Pressão de Vapor: desconhecido
Densidade: 3550 kg/m³
Solubilidade em água (0°C): 2540 kg/m³

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 5 de 6

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reações perigosas: Reage violentamente com potássio.

Condições a evitar: Umidade, calor e substância incompatíveis.

Produtos perigosos da

Decomposição : Óxido de níquel e cloreto de hidrogênio.

Incompatibilidade: Potássio, ácidos fortes e peróxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Intra venal em cães: 0,04 – 0,08 g/kg
Oral ratos LD 50: 0,105 g/kg

Efeitos locais: Inalação; irritante ao trato respiratório sendo os sintomas: tosse, gosto metálico na boca e falta de ar.
Ingestão; tóxico se ingerido. Os sintomas podem incluir: dor abdominal, náuseas, vômito, diarreia.
Contato com a pele; causa irritação sendo os sintomas vermelhidão, coceira e erupção da pele.
Contato com os olhos; causa irritação, vermelhidão e dor.

Toxicidade Crônica: A exposição a concentrações excessivas do produto pode afetar pulmões, rins e fígado

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 6 de 6

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Tóxico à vida aquática. LC50 / 96 horas para peixes: 0,01 kg/m³ a 0,1 kg/m³.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Em sua embalagem devem ser dispostos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre , marítimo e aéreo;

Nº ONU : 3288
Classe de Risco : 6.1
Nº do Risco : não especificado
Nome apropriado para embarque : III (terrestre)
III (marítimo)
I, II ou III (aéreo)

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e seguranças: substâncias tóxicas. Prejudicial se ingerido ou inalado. Manter em recipiente fechado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0031 Última Revisão: 23/11/2011
	CLORETO DE NÍQUEL	Revisão: 02 Página 7 de 6

“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”.