



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 1/6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ÁGUA DESMINERALIZADA  
**Código:** RX-5001  
**Aplicação:** Água para sistema de arrefecimento e baterias

**Nome da empresa:** JCA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ME.  
**Endereço:** Rua Andreas Florian Rieger, 31 – Vila Bela Flor – Mogi das Cruzes / SP  
**SAC-RAD:** 11 2312-6944  
**E-mail:** [radibras@radibras.com.br](mailto:radibras@radibras.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Inalação:** Produto não volátil  
**Olhos:** Produto atóxico em contato com os olhos  
**Pele:** Produto atóxico em contato com a pele  
**Ingestão:** Produto atóxico em ingestão  
**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não se aplica  
**Nota ao médico:** Não se aplica

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**Produto químico:** Este produto é uma mistura  
**Nome químico ou nome genérico:** Hidróxido de Hidrogênio  
**CAS:** 7732-18-5  
**Concentração (%):** 100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** remover a pessoa para o local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

**Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar

**CÓPIA NÃO-CONTROLADA**



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 2/6

um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário para realizar o procedimento.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Não é um produto inflamável.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo o material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo Diesel).

**Controle de poeira:** não aplicável por tratar-se de um líquido.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar roupas e acessórios descritos acima.

**Precauções para o meio ambiente:** evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

**Métodos para limpeza:** conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex.: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

**Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:** efetuar a lavagem do sistema com água limpa, uma ou duas vezes. Misture na água antes de colocar no radiador, na proporção de 40% de aditivo para 60% de água.

**CÓPIA NÃO-CONTROLADA**



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 3/6

**Prevenção da exposição do trabalhador:** o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Precauções para manuseio seguro:** o produto é tóxico, manter fora do alcance das crianças e animais domésticos.

**Orientações para manuseio seguro:** aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.

### **Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas

### **Condições de armazenamento**

**Adequadas:** manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

**A evitar:** locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

### **Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** produto já embalado em embalagem apropriada de 1000 ml.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** quando aplicável utilizar ventiladores, circula dores de ar, exaustores próprios para gases e vapores inflamáveis; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** analisar a presença de cristais de oxalatos na urina nas formas octahedrica (hidratados) ou de prismas (mono hidratados).

### **Equipamentos de proteção individual:**

No caso da utilização conforme descrito no item 7 Medidas Técnicas para manuseio, não são necessários Equipamentos de Proteção Individual. Para as situações ocupacionais onde o trabalhador manipule grandes quantidades do produto utilizar luvas para produtos químicos, avental, óculos protetores, com a finalidade de evitar contato dérmico ou ocular. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente, e para tanto deverá optar-se por máscaras semifaciais ou faciais inteiras próprias para vapores orgânicos.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 4/6

**Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

**Medidas de higiene:** após o uso lavar as luvas e as mãos. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com os outros utensílios de uso pessoal.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido Límpido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**PH:** 7,5 – 10,5

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

**Limites e explosividade superior/inferior:** produto não explosivo.

**Densidade:** 1,000 – 1,002 g/ml

**Solubilidade:** miscível em água

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações perigosas:** não são descritas quando o produto é utilizado e armazenado corretamente.

**Produtos perigosos de decomposição:** a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** O produto pode causar irritação ocular e outros sintomas conforme descrito no item 3 desta ficha. O produto raramente causa sensibilização cutânea.

**Efeitos Locais:**

Irritabilidade dérmica: o produto é considerado irritante.

Irritabilidade Ocular em Coelhos: o produto é considerado irritante.

**Toxicidade crônica:**

A exposição repetida a concentrações elevadas do produto pode causar irritação dos olhos. Não são conhecidos efeitos crônicos tais como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos em decorrência da exposição crônica aos componentes da formulação.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:**

**CÓPIA NÃO-CONTROLADA**



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 5/6

**Persistência / Degradabilidade:** espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

**Eco toxicidade:**

**Toxicidade para organismos aquáticos:** não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos a vida aquática.

**Toxicidade para organismos do solo:** espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento, podem causar toxicidade aos organismos do solo.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

**Restos de produtos:** manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Embalagem usada:** o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Informações sobre o risco e segurança conforme escritas no rótulo**

**MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS.**

**NÃO MISTURE O ADITIVO PARA RADIADOR COM OUTROS ADITIVOS.**

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança: conforme escritas no rótulo.

### 16. OUTRAS

“Esta ficha foi elaborada por RADIBRAS PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações

**CÓPIA NÃO-CONTROLADA**



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00  
Emissão: 14/10/2011  
Responsável: Laboratório  
Pág: 6/6

---

constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

---

**CÓPIA NÃO-CONTROLADA**