



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00
Emissão: 19/08/2016
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DETERGENTE DESINCRUSTANTE CONCENTRADO

Código: RX-5000

Aplicação: Produto específico para remoção de depósitos insolúveis de sujeiras compostas de Sílica, Barros, Melaço.

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto é tóxico e pode causar dano ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: muito tóxico se inalado, em contato com a pele se aspirado. A ingestão causa queimaduras do trato digestivo e respiratório. Penetrará a pele e atacará os tecidos e ossos.

Efeitos Ambientais: pode causar longos períodos de efeitos negativos ao ambiente aquático. O produto é considerado tóxico para a fauna.

Perigos específicos: o produto não é inflamável

Principais Sintomas: a exposição do produto pode levar ao aparecimento de sintomas como dores de cabeça, dermatites, ressecamento da pele, sonolência, tontura, se ingerido pode causar danos ao pulmão.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Ácido Sulfônico, Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico, Sequestrante, Fragrância, Corante e Veículo.

Nome Químico: Detergente Desincrustante

Classificação de risco: Fortemente Ácido

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Ácido Fluorídrico e Ácido Clorídrico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover da exposição e deitar. Consultar um médico. Oxigênio ou respiração artificial se necessário. Observar o paciente por 24 horas para prevenir possíveis sintomas tais como edema pulmonar. **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remover imediatamente toda a roupa contaminada. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar minuciosamente com água em abundância mantendo os olhos abertos. Consulte um médico.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00
Emissão: 19/08/2016
Responsável: Laboratório
Pág: 2/6

Ingestão: Não induzir ao vômito. Administrar substâncias neutralizadas de fluoretos, tal como leite. Procurar ajuda médica imediatamente.

Proteção do prestador de primeiros socorros e/ ou notas para o médico: Vestir Equipamento protetor conveniente. Evitar contato direto com vítimas ou roupas contaminadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊDIO

Produto não inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica 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 semi-faciais ou faciais inteiras com filtro substituível, ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.

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, 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: utilizar apenas métodos de trabalho de acordo com as instruções de operação e utilizar em local com boa ventilação.

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.

Prevenção de incêndio e explosão: o produto não é inflamável.

Precauções para manuseio seguro: manter fora do alcance de crianças. Utilizar apenas em zonas bem arejadas.

Orientação 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 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 e em ambiente bem ventilado.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 00
Emissão: 19/08/2016
Responsável: Laboratório
Pág: 3/6

Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada de 1000 ml.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Em caso de utilização do produto em ambientes ocupacionais, medidas deverão ser adotadas.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Limite de exposição: não estabelecido

Tipo: não estabelecido

Efeito: irritação cutânea, alergia respiratória, irritação dos olhos.

Referências: Não estabelecida.

Indicadores biológicos:

Limite biológico: altamente tóxico por ingestão Não exala gases.

Equipamentos de proteção individual:

Em caso de utilização ocupacional usar os EPI's descritos abaixo:

Proteção respiratória: utilizar máscara facial com filtro P.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de PVC ou borracha nitrílica resistentes a Solventes e cremes protetores.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão ou avental de mangas compridas e botas de PVC. Apenas o uso de luvas é recomendado ao consumidor final

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 roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Opaco

Cor: Caramelo

Odor: Característico de hidróxidos

pH: 2,0 – 2,4

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

Ponto de ebulição: não determinado

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de fulgor: não determinado

Pressão de vapor: não determinado

Limites de explosividade superior/ inferior: o produto não é explosivo

Densidade: 1,015 – 1,025 g/cm³

Solubilidade: solúvel em água



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00
Emissão: 19/08/2016
Responsável: Laboratório
Pág: 4/6

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 não exala gases.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: letal ao ser humano por ingestão.

Efeitos locais:

Irritabilidade dérmica em humanos: a exposição ao produto causa irritação à pele.

Irritabilidade ocular em humanos: concentrações de 5000 ppm do produto podem levar a irritação ocular.

Toxidade Crônica: A exposição repetida a concentrações elevadas do produto pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/ Degradabilidade: o produto é considerado tóxico para organismos aquáticos e flora.

Etoxicidade: Toxidade para organismos aquáticos: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos e flora.

Toxidade para organismos do solo: pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático.

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 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 da 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 O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Número ONU: 1790 – Ácido Fluorídrico



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Revisão: 00
Emissão: 19/08/2016
Responsável: Laboratório
Pág: 5/6

Marítimo: (IMDO) classe de risco = 8- Número ONU: 1790
Aéreo: (ICAO/IATA) classe de risco = 8- Número ONU: 1790
Para produto classificado como perigoso para o transporte: Número ONU: 1790
Nome apropriado para embarque: Ácido Fluorídrico
Classe de risco: 8 Número de risco: 80
Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança: conforme escritas no rótulo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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