



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 01
Emissão: 06/10/2012
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: RX ELETRONIC/PRONTO USO

Código: RX-2035

Aplicação: Proteger contra corrosão, lubrifica a bomba d'água, elevar o ponto de ebulição, e evita a formação de espuma.

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 pode ser tóxico e causar dano ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto contém composto que causam irritação na pele e olhos.

Efeitos Ambientais: a dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

Perigos Específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: o contato prolongado e freqüente do produto pode causar o aparecimento de conjuntivite e ainda se ingerido ou inalado em grande quantidade poderão ser observados sintomas como: estimulação do SNC seguido de depressão, vômito, falência respiratória, convulsões, danos renais seguido de anúria, uremia e morte.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto químico é um preparado”.

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Fórmula Molecular</u>
Etileno Glicol	107-21-1	C 2 H 6 O 2
Água	7732-18-5	H 2 O
Ingredientes Anti-corrosivos Inertes	-----	-----

Sinônimos: Monoetilenoglicol

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: não há impurezas toxicologicamente significativas.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 01
Emissão: 06/10/2012
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

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 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.

Notas para o médico: medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentando vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O metabolismo do Monoetilenoglicol pela desidrogenase alcoólica, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivos de pneumonite química. Indicar radiografia de tórax, e se presente deverá ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticosteróides.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.

Procedimentos Especiais: em caso de incêndio, utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição à gases e fumos provenientes da combustão do produto.

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).



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 01
Emissão: 06/10/2012
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

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.

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.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 01
Emissão: 06/10/2012
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

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, circuladores de ar, exaustores próprios para gases e vapores inflamáveis; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Indicadores biológicos:

Nome Comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Etileno glicol	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 1998

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

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.

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

Odor: Característico

PH: (1:2 v/v): 7.5 – 10.5



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Revisão: 01
Emissão: 06/10/2012
Responsável: Laboratório
Pág: 1/6

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

Limites e explosividade superior/inferior: produto não explosivo.

Densidade: 1.030 – 1.050 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:

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 presenças 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 PRODUTOS.

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”.