

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** ANTICORROSIVO PARA RADIADOR
- **Principais Usos :** *Aditivo para sistema de arrefecimento de motores.*
- **Nome da empresa :** CARTECH COM. E DISTRIB. DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA.
- **Endereço:** Rua Selma Parada, 201 - Sala 252 · Jd. Madalena - CAMPINAS · SP · CEP 13.091-904 - GALERIA OFFICE PARK
- **Fone:** (19) 3707-5385
- **e-mail:** cartechautomotive@cartechautomotive.com.br **Site:** www.cartechautomotive.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome químico ou nome genérico :** *Aditivo para sistema de arrefecimento*
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (n.º CAS) dos componentes:**

COMPONENTES	CAS
ANTICORROSIVO	7631-99-4
AGENTE COMPLEXANTE	9016-45-9
AGENTES TENSOATIVOS	N.A.
CORANTE VERMELHO	CI 12490

- **Ingredientes que contribuem para o perigo :** N.A
- **Classificação e Rotulagem de perigo :** N.A

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:**

Produto químico.

O contato direto prolongado pode causar irritação dos olhos, pele e vias respiratórias.

- **Efeitos agudos :**

✓ **Inalação:** *Remover vítimas para local ventilado.*

✓ **Ingestão:** *Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito.*

✓ **Pele:** *O contato repetitivo e prolongado, com a pele, causa o ressecamento, podendo provocar irritações.*

✓ **Olhos:** *Causa irritação, na forma de agulhadas e desconforto ou dor.*

- **Efeitos Ambientais :**

✓ **AR:** *N.A*

✓ **Água :** *Contém tensoativos biodegradáveis*

- **Classificação do produto químico :** *Produto não inflamável .*

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros :**

✓ **Inalação:** *Em caso de inalação excessiva, transportar para o ar fresco e solicitar aconselhamento médico.*

✓ **Contato com a pele, em grandes proporções:** *Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao médico se necessário.*

✓ **Contato com os olhos:** *Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.*



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**NOME DO PRODUTO: ANTICORROSIVO PARA
RADIADOR**

MSQ 7.3 – ANEXO C

Página de 2 de 5
Revisão: 02/2008

✓ **Ingestão:** Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Encaminhar ao médico levando embalagem ou rótulo.

▪ **Ações a serem evitadas :** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

▪ **Notas para o médico:** Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

▪ Meios de Extinção Apropriados

Produto químico não inflamável

▪ Meios de Extinção Não Apropriados

Produto químico não inflamável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ **Precauções pessoais :** Vestir equipamento de proteção individual. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.

✓ **Remoção de fontes de ignição :** N.A.

✓ **Controle de poeira :** N.A.

▪ Métodos limpeza:

✓ **Recuperação :** Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

✓ **Neutralização :** N.D.

✓ **Descarte :** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

▪ Manuseio:

✓ **Medidas Técnicas apropriadas :** Manuseie de acordo com a boa higiene e prática de segurança.

➤ **Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar respirador com filtro, em altas concentrações do produto, para vapores orgânicos

➤ **Prevenção de incêndio e explosão :** N.A.

➤ **Precauções (para manuseio seguro) :** Na operação de carga/descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

✓ **Orientações para manuseio seguro :** Embalagens contendo o produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas, longe de fontes de calor.

▪ Armazenamento :

✓ **Medidas Técnicas Adequadas :** Local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis em sua embalagem original, longe de crianças e animais domésticos.

✓ **Condições de armazenamento:**

➤ **A evitar:** Exposição do produto sob o sol , chuva, temperaturas elevadas.

➤ **Produtos e materiais incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes).

✓ **Materiais seguros para embalagens:**

➤ **Recomendados :** Manter em sua embalagem original fechada.

➤ **De sinalização de risco :**

Classificação conforme Norma 704 do NFPA - National Fire Protection Agency

- 4 - Extremo
- 3 - Alto
- 2 - Moderado
- 1 - Leve
- 0 - Mínimo

Saúde: 0 -

Inflamabilidade: 0 -

Reatividade: 0

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia :** *Manter local de trabalho ventilado*
- **Equipamentos de proteção individual apropriado :**
 - ✓ **Proteção respiratória :** *N.A.*
 - ✓ **Proteção das mãos :** *Luvas impermeáveis*
 - ✓ **Proteção dos olhos :** *Óculos de proteção ou protetor facial.*
 - ✓ **Proteção da pele e do corpo :** *Avental impermeável e botas de borracha.*
- **Precauções especiais :** *Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.*
- **Medidas de higiene :** *Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Não consumir alimento durante o manuseio do produto, lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.*

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** *Produto líquido a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.*
- **Cor:** *Roseo*
- **Odor:** *Característico*
- **pH:** *9,60 – 10,60*
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - ✓ **Ponto de ebulição:** *112°C*
 - ✓ **Ponto de congelamento:** *- 28 °C*
 - **Ponto de fulgor :** *Não aplicável*
 - **Limites de explosividade:** *Não aplicável*
- LEI: (limite de explosividade inferior) : *Não aplicável*
- LES: (limite de explosividade superior) : *Não aplicável*
- **Pressão de Vapor :** *Não aplicável*
- **Densidade do Vapor :** *Não aplicável*
- **Densidade:** *1,000 – 1,030 a 20/4 °C*
- **Solubilidade:** *Em água : Totalmente solúvel*
- **Taxa de evaporação:** *Não aplicável*

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**
- ✓ **Instabilidade** : *Produto estável em condições normais.*
- **Reações perigosas** : *Este produto não deve ser usado em combinação com produtos ácidos fortes. Pode causar névoas asfixiantes.*
- **Condição a evitar**: *Fontes de calor.*
- **Produtos perigosos de decomposição**: *Não especificado.*

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição** :
- ✓ **Toxicidade aguda**: *Não especificado*
- **Inalação**: *Não determinado*
- **Contato com a pele**: *Não determinado.*
- **Contato com os olhos**: *Causa irritação dos olhos*
- **Ingestão**: *Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito.*
- **Efeitos específicos** : *Não foram constatados efeitos nocivos devido a exposições em ambientes industriais de trabalho. Em qualquer dos casos recorrer à assistência médica. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações do fornecedor e em bibliografia.*

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto** : *Contém tensoativos biodegradáveis.*

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição** :
- ✓ **Resíduo do produto**: *Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.*
- ✓ **Embalagem contaminadas**: *Não reutilizar a embalagem, queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Encaminhar apenas especializadas e autorizadas na reutilização.*

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- **Número ONU**: *Não Aplicável*
- **Classe de risco**: *Não Aplicável*
- **Número de risco**: *Não aplicável*

15. REGULAMENTAÇÕES

- **A Informações sobre riscos e segurança** :

Frases de Segurança :

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.

Em caso de contato com os olhos , lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**NOME DO PRODUTO: ANTICORROSIVO PARA
RADIADOR**

MSQ 7.3 – ANEXO C

Página de 5 de 5
Revisão: 02/2008

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem do produto.

Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conheçam, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

SIGLAS UTILIZADAS :

N.A. = Não Aplicável

N.D. = Não Disponível

NR = Norma Regulamentadora

VM = Valor Máximo

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E. = Não Especificado

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

CA = Certificado de Aprovação

Elaboração : Adhetech Química Ind. e Com. Ltda.