

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** CARTECH SOLUTION
- **Principais Usos :** *Solução para sistema de arrefecimento*
- **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 / 2103-0100 **Fax:** (19) 3922 – 7999
- **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
ETILENOGLICOL	107-21-1
ANTI CORROSIVO	7631-99-4
AGENTE COMPLEXANTE	9016-45-9
AGENTES TENSOATIVOS	N.A.
ALCALINIZANTE	N.A.
ÁGUA	7732-18-5
PIGMENTO	CONFORME VERSÃO

- **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.
- ✓ **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 Adequados**
Produto químico não inflamável
- **Meios de Extinção Não Adequados**
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 viscoso a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.

▪ **Cor:** Conforme versão (Rosa / Verde / Azul / Amarelo)

▪ **Odor:** Característico

▪ **pH:** 7,00 – 8,00

▪ **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.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NOME DO PRODUTO: CARTECH SOLUTION**

MSQ 7.3 – ANEXO C

Página de 5 de 5
Revisão: 02/2008

*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.
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.