



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

MSQ 7.3 – ANEXO C

Página de 1 de 6  
Revisão: 00/2009

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** CARTECH GAS
- **Principais Usos :** *Aditivo para motores a gasolina*
- **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 **Fax:** (19) 3922 – 7999
- **e-mail:** [cartechautomotive@cartechautomotive.com.br](mailto:cartechautomotive@cartechautomotive.com.br) **Site:** [www.cartechautomotive.com.br](http://www.cartechautomotive.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome químico ou nome genérico :** Mistura de solvente alifático e aditivos
- **Registro no *Chemical Abstract Service* ( n.º CAS ) dos componentes:**

COMPONENTES	CAS
ADITIVO MULTIFUNCIONAL	95-63-6
ANTICORROSIVO	8012-95-1/ 123-37-0
HIDROCARBONETO ALIFÁTICO	64742-82-1

- **Ingredientes que contribuem para o perigo :** Mistura de solvente alifático e aditivos.
- **Classificação e Rotulagem de perigo :** Irritante/Inflamável.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:**

*O contato prolongado pode causar irritação dos olhos e pele, a inalação prolongada pode provocar dores de cabeça, náuseas e tonturas.*

- **Efeitos agudos :**

✓ **Inalação:** *Prejudicial se inalado prolongadamente.*

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

✓ **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:** *O vapor em altas concentrações pode causar incêndio instantâneo.*

✓ **Água :** *O produto não é biodegradável. Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

✓ **Solo:** *O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado.*

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros :**

✓ **Inalação:** *Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Se não houver respiração, fornecer respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Consulte imediatamente um 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. Procure ajuda médica imediatamente levando o rótulo do produto se possível.

✓ **Ingestão:** Não provocar vômito. Se ocorrerem vômitos naturalmente, a vítima deve se inclinar para a frente, para reduzir o risco de aspiração. Se o indivíduo afetado estiver consciente, dar um copo de água para beber. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure ajuda médica imediatamente levando o rótulo do produto se possível.

▪ **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:** Em caso de fogo use spray de água (bruma), espuma, pó químico seco ou CO<sub>2</sub>.

▪ **Meios de extinção não apropriados:** Água jato pleno.

▪ **Métodos específicos:** Recipientes “vazios” retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir ou expor os recipientes ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; os mesmos podem explodir e causar ferimentos ou morte. Tambores vazios devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados.

Este líquido é volátil e desprende vapores invisíveis. Tanto o líquido, quanto o vapor podem se assentar em áreas baixas ou percorrer trajetórias ao longo do solo, ou outra superfície até encontrar fontes de ignição para que possam inflamar ou explodir.

▪ **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo :** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação /proteção á temperaturas elevadas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ **Precauções pessoais:** Manter as pessoas afastadas e em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Eliminar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção adequado (seção 8). Seguir todos os procedimentos de combate ao fogo (Seção 5). NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado.

✓ **Remoção de fontes de ignição :**

✓ **Controle de poeira :** N.A.

▪ **Métodos limpeza:**

✓ Se o pessoal de emergência não estiver disponível, conter o material derramado. Para pequenos derramamentos adicione absorvente (terra pode ser usada na ausência de outros materiais adequados) e use meios à prova de explosão ou livres de faíscas para transferir material para um recipiente vedável adequado para descarte. Para grandes quantidades de derramamento, aterrar o material derramado ou, do contrário, conter o material para assegurar-se de que o esgoto não atinja o lençol d'água. Colocar material derramado no

receptáculo adequado para eliminação. Minimizar contato com material derramado com terra para evitar derramamento para superfície de lençóis d'água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### ▪ Manuseio :

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

➤ **Prevenção da exposição do trabalhador**: *Utilizar EPI e evitar contato direto com o produto.*

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

### ▪ Armazenamento :

✓ **Medidas Técnicas Adequadas** : *Local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Mantenha o produto em sua embalagem original e bem fechado.*

✓ **Condições de armazenamento**:

➤ **A evitar**: *Exposição do produto sob o sol , chuva, temperaturas elevadas e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).*

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

✓ **Materiais seguros para embalagens**:

➤ **Recomendados** : *N.A.*

➤ **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: 2

Inflamabilidade: 2

Reatividade: 1

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▪ **Medidas de controle de engenharia** : *Manter local de trabalho ventilado. Providenciar exaustor ou outro controle de engenharia para manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos, quando em ambientes confinados.*

▪ **Equipamentos de proteção individual apropriado** :

✓ **Proteção respiratória** : *Não é necessário em ambientes ventilados*

✓ **Proteção das mãos** : *Luvas: impermeáveis - borracha butílica – PVA, viton, látex, neoprene.*

✓ **Proteção dos olhos** : *Óculos de proteção ou protetor facial.*

✓ **Proteção da pele e do corpo**: *Onde houver a possibilidade de contato, usar luvas resistentes a substâncias químicas, traje resistente a substâncias químicas e botas. Trajes adicionais devem ser usados baseados no trabalho a ser executado.*

▪ **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. 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:** Incolor.
- **Odor:** Característico.
- **pH:** N.A.
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
  - **Ponto de fulgor (vaso fechado) :** 62°C
  - **Limites de explosividade:** Não aplicável
  - LEI: (limite de explosividade inferior) :** 6,0
  - LES: (limite de explosividade superior) :** 0,9
  - **Pressão de Vapor :** 2,3 mmHg @ 20°C
  - **Densidade:** 0,780 – 0,800 g/cm<sup>3</sup> @ 20/4 °C
  - **Solubilidade:**  
*em água:* Insolúvel em água fria  
*em solventes:* solúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**
  - ✓ **Instabilidade :** Produto estável em condições normais.
  - **Reações perigosas :** Manter longe de oxidantes químicos fortes (Ex.: peróxidos, compostos clorados, ácidos).
    - **Condição a evitar:** Fontes de calor.
  - **Produtos perigosos de decomposição:** Não determinado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição :**
  - ✓ **Toxicidade aguda:** Não é tóxica.
  - **Inalação:** Inalação prolongada pode causar pneumonia química.
  - **Contato com a pele:** Nocivo em contacto com a pele. Irritante para a pele.
  - **Contato com os olhos:** Irritante para os olhos. (Não respeita os critérios de classificação UE R41 e R36.)
  - **Ingestão:** Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito. Perigo de aspiração se deglutido - pode penetrar nos pulmões e causar danos.
  - ✓ **Mutagenicidade:** Classificado 2 (Identificado como carcinogênico aos seres humanos com certa antecedência.) por NTP [Naphthalene].
  - **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:** *Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Com base no cálculo.*

## 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 usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.*

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais:**

- **NÚMERO DA ONU:** 1993
- **CLASSE DE RISCO:** 3
- **NÚMERO DE RISCO:** 30

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

*Frases de Risco : Evitar exposição – obter instruções especiais antes de uso.*

*Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico ou de incineração de resíduos especiais, observando as normas da autoridade responsável local.*

- **Frases relativas ao risco:**

*R44- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.*

*R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.*

*R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

- **Frases de segurança:**

*S15- Manter afastado do calor.*

*S23- Não respirar os fumos.*

*S24/25- Evitar o contacto com a pele e os olhos.*

*S36/37/39- Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.*

*S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.*

Classificação conforme Resolução ANTT n° 420, de 12 de Fevereiro de 2004



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

MSQ 7.3 – ANEXO C

Página de 6 de 6  
Revisão: 00/2009

## 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 conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.*

### SIGLAS UTILIZADAS :

N.A. = Não se Aplica

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

Elaboração: Adhotech Química Ind. e Com. Ltda.