

**CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA
DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G**

Revisão: 05/2019

FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

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) 3202 –1212

e-mail: luis@cartechautomotive.com.br - Site: www.cartechautomotive.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

Aerossóis - Categoria 1

Corrosão/irritação cutânea - categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

Frases de Perigo:

H229 Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave

Frase de Precaução / Prevenção:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P210 Mantenha afastado do calor/fâsca/superfícies quentes. – Não fume.

P235 + P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após uso.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ levando embalagem do produto.

CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome Químico | N.º CAS | Concentração ou Faixa (%) |
|----------------------|----------|---------------------------|
| Butilglicol | 111-76-2 | 2,0 – 3,0 |
| Butano (Propelente) | 106-97-8 | 5,0 – 10,0 |
| Propano (propelente) | 74-98-6 | 1,0 – 2,0 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Lave imediatamente o local com água em abundância. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza ao vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, extintores de pó químico, uso de extintores de CO₂, espuma mecânica e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco);

Meios de extinção inapropriados: Jato de água direto.

- Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Para pessoal do serviço de emergência

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas);

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado.

Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Não exponha a temperatura superior a 50°C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Incompatível com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

Parâmetro de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

| Nome Químico | Limite de exposição (Média ponderada) | Referência |
|-----------------|---|--|
| Butilglicol | 20 ppm 39 ppm | TWA (ACGIH) LT (NR-15) |
| Butano/ Propano | Não disponível 1000 ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos) | Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012) |

Medidas de proteção individual:

Proteção das mãos: N.A.

Proteção dos olhos: N.A.

Proteção da pele e corpo: N.A.

Proteção respiratória: N.A.

9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico: Aerossol

Cor: Incolor a Lev. Amarelo

Odor: Característico

pH: 7,50 a 9,50

Pressão interna da lata: 2,5 a 4,5 Kgf /cm²

Ponto de ebulição: > 100°C (Concentrado) / -0,5 °C (Propelente)

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não Disponível (Concentrado) / -96,7 °C (Propelente)

Ponto de fulgor: Não aplicável (Concentrado) / -60°C – método vaso fechado (Propelente)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamavel, conforme relatório de ensaio do IPT 1 109 028 - 203

Temperatura de decomposição: Não disponível

Pressão de vapor: 1430kpa a 37,8°C (propelente)

Densidade de vapor (ar=1): 2,05 (propelente)

Densidade: 0,990 a 1,100g/ml a 20°C (Concentrado)

Solubilidade: Solúvel em água (Concentrado)

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não determinado

Temperatura de autoignição: 405°C (propelente)

Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Evitar temperaturas superiores a 50 °C, produto sob pressão perigo de explosão.

CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais a evitar: Ácidos fortes, oxidantes fortes, níquel, cloro, metais alcalinos, metais alcalinos ferrosos, nitratos.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores anestésicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Causa asfixia.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato prolongado com os olhos pode provocar lesões na córnea. O contato do gás liquefeito com os olhos pode causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*). Exposição ao *smog* fotoquímico irrita a mucosa dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não esperado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não esperado.

Carcinogenicidade: Não esperado.

Toxicidade à reprodução: Não esperado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte. O n-butano pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC) com dores de cabeça, náusea, tontura, sonolência e confusão. Exposição ao *smog* fotoquímico irrita o trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Exposição repetida ao *smog* fotoquímico pode piorar doenças respiratórias como a asma.

Perigo por aspiração: Não esperado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda.

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável.

CLEAN-UP - LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - 200ML / 170G

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial de bioacumulação.

Mobilidade do solo: Potencial para mobilidade no solo é elevado.

Outros efeitos adversos: Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens usadas: Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service.

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NA: Não Aplicável

ND: Não Disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

IDLH: *Immediately Dangerous to Life or Health*

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average