

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – categoria 2

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2 (2019). Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-3 (2017).

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H222- Aerossol extremamente inflamável

H229- Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373- Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

Frases de Precaução: Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

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

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

Frases de Precaução: resposta a emergência

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de precaução: armazenamento:

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes

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 (%)
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	5,0 – 20,0
Butano (Propelente)	106-97-8	83,0 – 95,0

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. Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induzir o 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, pó químico e dióxido de carbono (CO₂);

Meios de extinção inapropriados: Jato d’água não é indicado devido à baixa eficiência e pode espalhar o fogo.

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

Perigos específicos: Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes. O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido e dióxido de carbono, além de óxido de silício e formaldeído.

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

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. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Armazene em local bem ventilado. Incompatível com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

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.

Parâmetro de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limite de exposição (Média ponderada)	Referência
Butano	470ppm (n-Butano) 1000ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos) 800ppm	Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012) TWA (NIOSH, 2010)

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara de respiração autônoma ou máscaras para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico: Aerossol

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: N.A.

Pressão interna da lata: 2,5 a 4,5 BAR

Ponto de ebulição: > 65°C (Concentrado) / -0,5°C (Propelente)

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível (Concentrado) / -138,4°C (Propelente)

Ponto de fulgor: > 120°C (Concentrado) / -60°C (vaso fechado) (Propelente)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade:

Limite Inferior de inflamabilidade (LEI): 1,8% (Propelente)

Limite Superior de inflamabilidade (LES): 8,4% (Propelente)

Temperatura de decomposição: Não Disponível

Pressão de vapor: Não Disponível (Concentrado) / 246,7 kpa a 37,8°C (Propelente)

Densidade de vapor (ar=1): Não disponível (Concentrado) / 2,05 (Propelente)

Densidade: 0,97 g/mL (Concentrado) / 0,58g/mL (Propelente)

Solubilidade: Não determinado (Concentrado) / 61,2 a 25°C (Propelente)

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

Temperatura de autoignição: Não disponível (Concentrado) / 405°C (Propelente)

Viscosidade: 950 à 1050 cSt (Concentrado) / 0,14 cp (Propelente)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.

Estabilidade: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

Reações perigosas: pode gerar mistura explosiva quando em contato com oxigênio e níquel tetracarbônico ($\text{Ni}(\text{CO})_4 + \text{O}_2$).

Condições a evitar: Temperaturas maiores que 50°C. A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes, níquel, carbonila, cloro e oxigênio.

Produtos perigosos de decomposição: Decomposição libera vapores anestésicos, monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Lesões oculares graves/irritação ocular: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões e colapso respiratório.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema sanguíneo, coração, fígado e medula óssea através da exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação.

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: O propelente contribui para a formação do *smog* fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio.

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. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 5232, De 14 De Dez. de 2016;

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário: Diretoria de Portos e Costas (DPC). Transportes em água brasileira. Normas de autoridade marítima (NORMAM) - Resolução Nº 5232, De 14 De Dez. de 2016:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Aéreo Doméstico e Internacional: Agência Nacional De Aviação Civil (ANAC) - Resolução Nº 129, De 08 De Dez. de 2009:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens

15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT-NBR 14725: Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2019- Segunda edição) - Parte 3: Rotulagem (2017 - Terceira edição) –
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);

SILICONE ALTA PROTECAO 65ML/40G

Data da última revisão: 01/2022

Revisão: 00

- Resolução N° 5232, de 14 de dezembro de 2016 – Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT);

16. 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: Agência 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