

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 006

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável.

Código do produto:

Aplicação: Limpeza e manutenção de contatos elétricos.

Fornecedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda

Endereço: R. Salesópolis, 16

Bairro: Jd. Califórnia **CEP:** 06409 – 150.

Cidade: Barueri **Estado:** São Paulo.

Telefone: (0XX11) 3312-9999.

Telefone de Emergência: (0XX11) 4198-4792.

E-mail: sac@quimatic.com.br.

Home page: www.quimatic.com.br.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação do perigo segundo o GHS (NBR 14725):

Aerossóis. Categoria 3. Atenção.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5. Atenção.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4. Atenção.

Corrosão / irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização respiratória: Categoria 1. Perigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida. Categoria 2. Atenção.

Perigo por aspiração: Categoria 2. Atenção.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 2 de 13

2.2 Outros perigos que resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:

Pictogramas:



Palavras de Advertência: Atenção. Perigo.

Frase de perigo:

- H302 – Nocivo se ingerido.
- H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H316 – Provoca irritação moderada à pele.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- H373 – Pode provocar danos aos sistemas respiratórios, digestivo e nervoso, na exposição repetida, por ingestão ou inalação.

Frases de precaução:

Prevenção:

- P210 – Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Não fume.
- P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
- P261 – Evite inalar poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 3 de 13

P284 – Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência:

P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P330 – Enxágue a boca.

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

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

P331 – Não provoque vômito.

P332 – Em caso de irritação cutânea: P313 – consulte um médico.

P342 – Em caso de sintomas respiratórios: P311 – Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado a chave.

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

Disposição:

P501– Descarte o conteúdo / recipiente por incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local. Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado. Não contém CFC ou outros propelentes depletos da camada de ozônio.

Natureza Química: O produto é uma mistura de hidroclorofluorcarbonos e álcoois.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 4 de 13

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação de risco
Compostos halogenados	811-97-2. 1717-00-6	90 % mínimo	2.2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapas) se tiver. Ministrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Deixar evaporar o solvente ao ar livre, em seguida lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico em caso de dor persistente ou irritação.

Contato com os olhos: Remover lentes de contato. Deixar as pálpebras bem afastadas, para deixar evaporar o produto. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo), mantendo as pálpebras afastadas. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Chamar/Enviar ao médico imediatamente. Caso não esteja inconsciente dar bastante água.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fonte de ignição, usar equipamento de proteção individual.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Pode provocar asfixia e desmaio na pessoa, podendo levar até a morte, caso ela esteja em local confinado e sem ventilação. A inalação prolongada pode causar confusão mental e distúrbios psíquicos. Pode prejudicar também o fígado e os pulmões.

Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 5 de 13

Contato com a pele: O contato prolongado pode causar irritações, dermatites e até queimaduras.

Contato com os olhos: Pode causar irritações e queimaduras.

Ingestão: Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

Notas para o médico: Produto pode causar sensibilização dos músculos cardíacos, não aplicar adrenalina ou drogas similares. Recomendar a pessoa acidentada para não fazer serviços ou exercícios físicos vigorosos.

5. **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção: Produto não inflamável. Água, CO₂, Espuma, Pó químico.

Meios de extinção não apropriados: N. A.

Perigos específicos: No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de flúor e cloro.

Métodos específicos: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.

Medidas de proteção da equipe de combate ao fogo: Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas. Manter recipientes do produto resfriados com água.

Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 6 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evitar o contato direto com o produto. Reduzir vapores usando água em spray. Eliminar fontes quentes e de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção. Máscaras com filtros para vapores orgânicos ou máscara autônoma, em caso de vazamento ou incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Desligar motores e fontes quentes ou de ignição. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e recolher o produto derramado. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.

Prevenção da exposição: Usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e os equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 7 de 13

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Local ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem. Armazenar sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor.

A evitar: Exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Não armazenar próximo ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes, etc.).

Materiais para embalagens:

Recomendados: A própria embalagem.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: N. D.

Indicadores biológicos: N. D.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho bem ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Medidas de proteção pessoal:

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 8 de 13

Proteção respiratória: Máscara com filtro para Vapores Orgânicos. Em caso da possibilidade de ficar exposto a vapores e em ambientes fechados, usar também: Máscara para vapores orgânicos ou Máscara Autônoma de Ar ou Máscara de Ar Mandado.

Proteção para as mãos: Luvas: Impermeáveis – PVC.

Proteção para os olhos: Óculos de Segurança.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs 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 monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Usar sempre para 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 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: Líquido em aerossol.

Odor: Característico.

Cor: Incolor.

pH: N. D.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 9 de 13

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: 35 °C

Faixa de destilação: N. D.

Ponto de fulgor: N. A.

Temperatura de auto-ignição: N. D.

Temperatura de decomposição: N. D.

Limites de explosividade:

LEI: 7,4%

LES: 15,5%

Pressão de vapor: 10 psi @ 20 °C

Densidade de vapor: (Ar = 1) 4.0

Taxa de evaporação: 450 (Acetato de Butila= 1).

Densidade: N. A.

Solubilidade: Em água: 5%. Solventes Orgânicos: Miscível.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N. D.

Viscosidade: N. D.

Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 10 de 13

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não reage de forma violenta ou perigosa nas condições normais de utilização, manuseio e armazenamento.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas: Em altas temperaturas pode produzir gases e vapores tóxicos.

Condições a serem evitadas: Fontes de calor.

Materiais incompatíveis: Podem ocorrer reações violentas com sódio, potássio, bário, alumínio, zinco e magnésio. Oxidantes fortes podem acelerar a decomposição.

Produtos perigosos de decomposição: Em altas temperaturas pode explodir, liberando gases tóxicos como monóxido de carbono e derivados de flúor e cloro. Manter armazenado abaixo de 50 °C.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: O produto não foi testado.

Inalação: Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Efeitos locais: N. D.

Efeitos específicos: N. D.

Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 11 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: O produto é tóxico a vida aquática. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens 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 (Tipo 1) e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):

Nome apropriado para embarque: Aerossol não inflamável N. E.

Número ONU: 1950.

Classe de risco / divisão: 2.2.

Risco subsidiário: N. A.

Número de risco: 20.

Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Aerossol não inflamável N. E.

Número ONU: 1950.

Classe de risco / divisão: 2.2.

Risco subsidiário: N. A.

Número de risco: 20.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 12 de 13

Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR):

Proper Shipping Name: Aerosol non-flammable n.o.s.

UN Number: 1950.

Hazard Class / Division: 2.2.

Packing Group: N. D.

Subsidiary Risk: (reg IATA table): N. D.

IATA Packaging Instruction: 203.

Transporte marítimo Nacional e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG):

Proper Shipping Name: Aerosol non-flammable n.o.s.

UN Number: 1950.

Hazard Class / Division: 2.2.

Packing Group: N. D.

Subsidiary Risk: (reg IATA table): N. D.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

SIGLAS UTILIZADAS:

- | | |
|--------|------------------------------------|
| N. A. | = Não Aplicável |
| N. D. | = Não Disponível |
| L.E.I. | = Limite de Explosividade Inferior |
| L.E.S. | = Limite de Explosividade Superior |

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicação correta de qualquer produto mencionado no presente documento, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: Limpador de Contatos Elétricos Não Inflamável (Aerossol)
Código do produto

FISPQ N°006

Página 13 de 13

contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvida, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.