

# Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Identificação do produto:** Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável.

**1.2. Outras maneiras de identificação:** Código interno do produto: IA1.

**1.3. Usos recomendados do produto e restrições de uso:** Limpeza e manutenção de contatos elétricos sem risco de incêndio ou explosão.

### 1.4. Detalhes do fornecedor:

**1.4.1. Fornecedor:** Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

**1.4.2. Endereço:** R. Salesópolis, 16.

**1.4.3. Bairro:** Jd. Califórnia.

**1.4.4. CEP:** 06409-150.

**1.4.5. Cidade:** Barueri.

**1.4.6. Estado:** São Paulo.

**1.4.7. Telefone:** (0xx11) 3312-9999.

**1.4.8. Telefone de Emergência:** (0xx11) 4198-4792.

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

**1.4.10. Homepage:** www.quimatic.com.br.

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

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura conforme GHS (NBR 14725):

**2.1.1.** Aerossóis: Categoria 3. Atenção.

**2.1.2.** Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5. Atenção.

**2.1.3.** Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

**2.1.4.** Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4. Atenção.

**2.1.5.** Corrosão / Irritação à pele: Categoria 3.

**2.1.6.** Sensibilização respiratória: Categoria 1. Perigo.

**2.1.7.** Toxicidade para órgãos-alvos específicos – Exposição repetida: Categoria 2. Atenção.

**2.1.8.** Perigo por aspiração: Categoria 2. Atenção.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 2 de 12

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### 2.2.1. Pictogramas:



#### 2.2.2. Palavras de advertência: Atenção. Perigo.

#### 2.2.3. Frases de perigo:

H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H302 – Nocivo se ingerido.

H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

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.

#### 2.2.4. Frases de precaução:

##### 2.2.4.1. 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 as 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.

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

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 3 de 12

### **2.2.4.2. 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.

P305 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: P351 – Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. P337 – Caso a irritação ocular persista, P313 – consulte um médico. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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 ou um médico.

### **2.2.4.3. Armazenamento:**

P405 – Armazene em local fechado a chave.

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

### **2.2.4.4. Disposição:**

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

### **2.3. Outros perigos que resultam em classificação:**

O produto não possui outros perigos.

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

### **3.1. Natureza Química**

Este produto químico é uma mistura.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 4 de 12

### 3.2. Ingredientes que contribuem para o perigo

| Nome químico                           | N° CAS                         | Concentração %                  | Classificação       |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Mistura de hidrocarbonetos halogenados | (1) 811-97-2;<br>(2) 1717-00-6 | (1) 45 máximo;<br>(2) 45 máximo | (1) 2.2;<br>(2) 2.2 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

**Inalação:** Remover a pessoa acidentada da área contaminada, para um local ventilado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Ministrando respiração artificial, se a pessoa estiver asfisiada. Administrar oxigênio, manobras de ressuscitação e massagem cardíaca, caso ocorrer parada cardíaca. Chamar/encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e calçados contaminados. Deixar o solvente evaporar ao ar livre. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar bem a área afetada com água e sabão. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, ardência ou queimadura.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remover lentes de contato, se isso for possível. Manter as pálpebras bem afastadas para os solventes evaporarem. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao oftalmologista.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Dar água para diluir efeito tóxico, caso a pessoa esteja consciente. Não fornecer líquido se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico.

### 4.2. 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.

**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.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)

FISPQ N° 006

Código do produto: IA1

Página 5 de 12

### **4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

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**

### **5.1. Meios de extinção**

**5.1.1. Apropriados:** Produto não inflamável. Água, CO<sub>2</sub>, Espuma, Pó químico.

**5.1.2. Meios de extinção não apropriados:** Não há.

### **5.2. Perigos específicos provenientes da mistura**

No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de cloro e fluor.

### **5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate ao fogo**

Embalagens em aerossol são pressurizadas e podem explodir quando aquecidas. 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. 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.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1. 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.

#### **6.1.1. Precauções para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Manter-se afastado da zona de risco, de preferência de costas para o vento e com a área de risco à sua frente.

#### **6.1.2. Precauções para o pessoal do serviço de emergência**

Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar o contato direto com o produto. Em caso de incêndio reduzir vapores e névoas usando água em spray.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)

FISPQ N° 006

Código do produto: IA1

Página 6 de 12

### **6.2. 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.

### **6.3. 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 e volátil. Absorver com areia ou material inerte, se for possível, antes da evaporação, e posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (aterramento de acordo com regulamentação).

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1. Precauções para manuseio seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Evitar quedas das embalagens. Evitar aquecimento das embalagens acima de 50 °C. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto. Utilizar EPIs. Evitar o contato prolongado com o produto. Usar óculos de segurança e luvas impermeáveis. Eliminar fontes quentes e de ignição.

### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade**

Armazenar em local seco e ventilado. Não armazenar próximo ou junto de alimentos. Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem. Evitar exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes etc.).

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controle**

**8.1.1. Limites de exposição:** Não são especificados pela legislação brasileira os limites para o produto. Listamos, portanto, os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Hidrocarbonetos halogenados = 500 ppm.

**8.1.2. Indicadores biológicos:** N. D.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 7 de 12

### **8.2. Medidas de controle de engenharia:**

Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos limites de exposição ocupacional. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

### **8.3. Medidas de proteção pessoal:**

**8.3.1. Proteção respiratória:** Máscara com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição a vapores em ambientes fechados usar Máscara Autônoma de Ar.

**8.3.2. Proteção para as mãos:** Luvas impermeáveis.

**8.3.3. Proteção para os olhos:** Óculos de segurança.

**8.3.4. Proteção para a pele e corpo:** Avental e botas impermeáveis.

**8.3.5. 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 no trabalho com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deve ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Nunca fure embalagens de aerossóis, mesmo vazias.

**8.3.6. 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, de higiene e de segurança industriais ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

**9.1.1. Estado físico:** Líquido em aerossol.

**9.1.2. Odor:** Característico.

**9.1.3. Cor:** Incolor.

**9.1.4. pH:** N. A.

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

**9.1.5.1. Ponto de ebulição:** 30 – 60 °C.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 8 de 12

**9.1.5.2. Faixas de destilação:** N. D.

**9.1.6. Ponto de fulgor:** N. A.

**9.1.7. Temperatura de autoignição:** N. D.

**9.1.8. Temperatura de decomposição:** N. D.

**9.1.9. Limites de explosividade:**

**9.1.9.1. LEI:** 7,6 vol%.

**9.1.9.2. LES:** 17,7 vol%.

**9.1.10. Pressão de vapor:** 690 hPa @ 20 °C.

**9.1.11. Densidade de vapor:** 4 (Ar = 1).

**9.1.12. Taxa de evaporação:** N. D.

**9.1.13. Densidade:** N. A.

**9.1.14. Solubilidade:** Em água: Desprezível, Solventes Orgânicos: Miscível.

**9.1.15. Coeficiente de partição n-octanol/água:** N. D.

**9.1.16. Viscosidade:** N. A.

### **9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico**

Nenhum perigo físico adicional.

### **9.3. Outras características de segurança**

Nenhum dado adicional de segurança.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1. Reatividade**

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

### **10.2. Estabilidade química**

Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Produto estável. Não ocorre polimerização. Manter afastado de oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fortes etc.), fontes de calor e de ignição.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 9 de 12

### 10.4. Condições a serem evitadas

Temperaturas acima de 50 °C e proximidade de fontes de calor e ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes ou redutores fortes.

### 10.6. Produtos perigosos de decomposição

A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases derivados de cloro e fluor.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Toxicidade aguda: o produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Solvente: DL<sub>50</sub> - Rato - oral > 5.000 mg/Kg.

11.2. Corrosão/irritação da pele: pode ocorrer se o contato for prolongado ou repetitivo.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular: pode ocorrer quando em contato com os olhos. Manter as pálpebras bem abertas para a evaporação do solvente. Lavar imediatamente com água corrente em abundância. Se, contudo, persistir a irritação consultar um oftalmologista.

11.4. Sensibilização respiratória ou da pele: pode ocorrer quando o contato for prolongado ou repetitivo.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas: N. D.

11.6. Carcinogenicidade: N. D.

11.7. Toxicidade à reprodução: não há dados de que o produto tenha efeitos danosos ao feto ou à gestante.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: N. D.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: N. D.

11.10. Perigo por aspiração: pode causar asfixia e perda de consciência, podendo levar até a óbito se não houver socorro imediato.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Ecotoxicidade

Ar: Vapores dos solventes reduzem a concentração do oxigênio no ar tornando o ambiente asfixiante e extremamente tóxico, produto não ataca a camada de ozônio, e contribui um pouco no efeito estufa. Água: O produto, em estado líquido, e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna. O produto

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)

FISPQ N° 006

Código do produto: IA1

Página 10 de 12

não solubilizará na água, mas como a densidade é maior que 1 ele tenderá a ir ao fundo de rios, poços e lagos, contaminando o leito desses sistemas, devendo ao máximo evitar a sua contaminação. Os solventes absorvidos no sedimento poderão contaminar organismos aquáticos. Solo: O produto derramado no solo poderá, na sua maior parte evaporar e em parte poderá ser lixiviado contaminando o lençol freático.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não é solúvel em água e tende a decantar para o fundo, contaminando o leito dos sistemas fluviais. O produto não é biodegradável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

O produto pode se acumular no ar e função de sua grande volatilidade e no fundo dos leitos de rios, lagos e oceanos, se houver contaminação de águas. Evite a contaminação e colete o máximo possível, respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

### 12.4. Mobilidade no solo

Difícilmente o produto penetrará no solo em função de sua grande volatilidade. No entanto evite a contaminação removendo o mais rapidamente possível.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Produto insolúvel em água. Embalagem pressurizada. Risco de explosão.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

**13.1.1. Produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

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

**13.1.3. Embalagens contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte terrestre no Brasil (ANTT):

**Nome apropriado para embarque:** Aerossóis.

**Número ONU:** 1950.

**Classe de risco / divisão:** 2.

**Risco subsidiário:** N. C.

**Número de risco:** 20.

## Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
Código do produto: IA1

FISPQ N° 006

Página 11 de 12

### Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Aerossóis.

Número ONU: 1950.

Classe de risco / divisão: 2.1.

Risco subsidiário: 6.1.

Número de risco: 20.

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

Proper Shipping Name: Aerosols, non-flammable, nos.

UN Number: 1950.

Hazard Class / Division: 2.1.

Packing Group: II.

Subsidiary Risk: (reg IATA table): 6.1.

IATA Packaging Instruction: 203, Y203.

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

Proper Shipping Name: Gás comprimido, nos.

UN Number: 1956.

Hazard Class/Division: 2.2.

Packing Group: N. D.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

### **SIGLAS UTILIZADAS:**

N. A. = Não Aplicável

N. D. = Não Disponível

LEI = Limite de Explosividade Inferior

LES = Limite de Explosividade Superior

## Ficha com Dados de Segurança

**Nome do produto:** Limpa Contatos Elétricos Não Inflamável (aerossol)  
**Código do produto:** IA1

FISPQ N° 006

Página 12 de 12

---

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 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 consequente 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 ele esteja defeituoso.