

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA.

**Código do produto:**

**Aplicação:** Limpar e desoxidar cordões de solda em aço inox.

**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):**

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4. Atenção.

Corrosivo para os metais: Categoria 1. Atenção.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

Corrosão / irritação à pele: Categoria 1B. Perigo.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1. Perigo.

Sensibilização à pele: Categoria 1. Atenção.

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

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 2 de 12

#### **2.2 Outros perigos que resultam em classificação:**

O produto não possui outros perigos.

#### **2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:**

##### **Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo. Atenção.

##### **Frases de perigo:**

- H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 – Nocivo se ingerido.
- H312 – Nocivo em contato com a pele.
- H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 – Provoca lesões oculares graves.
- H371 – Pode provocar danos aos órgãos do aparelho digestivo, se ingerido; e aos do aparelho respiratório, na ingestão, vômito e aspiração.

##### **Frases de precaução:**

###### **Prevenção:**

- P234 – Conserve somente no recipiente original.
- P260 – Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 3 de 12

#### Resposta a emergência:

- P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P330 – Enxague a boca. P331 – NÃO provoque vômito. P312 – Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P302 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: P352 – Lave com água e sabão em abundância.
- P303 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE / CABELO: P361 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. P353 – Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
- P304 – Em caso de inalação: P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 – Tratamento específico para inalação de ácidos fortes.
- P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P308 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: P311 – Consulte um médico.
- P321 – Tratamento específico para ácidos inorgânicos fortes.
- P333 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: P313 – Consulte um médico.
- P362 – Retire toda a roupa contaminada e P364 lave-a antes de usá-la novamente.
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Armazenamento:

- P405 – Armazene em recipiente fechado.
- P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão / de material plástico ou com um revestimento interno resistente a corrosão.

#### Disposição:

- P501 – Descarte o conteúdo / embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 4 de 12

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Natureza química

Este produto químico é uma mistura.

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação
Ácidos inorgânicos	7697-37-2, 7664-39-3	55 máximo	8

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa para local ventilado, procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados. Encaminhar para atendimento médico se ficar irritado ou aparecer queimaduras.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato se for o caso. Lavar com água em abundância, durante 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Encaminhar para atendimento oftalmológico.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Se for possível pedir para a pessoa beber leite, para neutralizar o caráter ácido do produto. Procurar atendimento médico.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

**Inalação:** A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.

**Contato com a pele:** Produto fortemente ácido. Causa irritação e queimadura na pele.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 5 de 12

**Contato com os olhos:** Causa lesões severas nos olhos em função do caráter fortemente ácido.

**Ingestão:** Causa queimadura no trato digestivo e intoxicação.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais ácidos.

#### 5. **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, pó químico. CO<sub>2</sub>.

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

**Perigos específicos:** No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de enxofre, fluor, nitrogênio e fósforo.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória contra vapores ácidos. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura de costas para o vento. Manter os recipientes do produto resfriados com água.

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

**Precauções pessoais, equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência:** Utilizar EPIs. Não tocar permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Colocar as pessoas em segurança. Lavar equipamentos após o uso.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar luvas e botas de borracha e óculos de proteção; máscara para vapores orgânicos ácidos apenas em caso de incêndio.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 6 de 12

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

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área. O produto é escorregadio e corrosivo. Em hipótese alguma entre em contato direto com o produto, sem a utilização de luvas e botas de borracha. Se a quantidade não for muito grande, usar cal para neutralizar o material derramado. Absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Utilizar EPIs indicados no item 8. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Evitar queda das embalagens. Evitar furos e perda do rótulo do produto.

**Prevenção da exposição:** Usar óculos de proteção e luvas de borracha. Evitar o contato direto do produto com a pele e olhos.

**Prevenção em incêndios:** Usar máscara para proteção de vapores corrosivos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Adequadas:** Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação, na própria embalagem.

**A evitar:** Não armazenar em locais descobertos ou junto de alimentos.

**Produtos incompatíveis:** Incompatível com bases e agentes redutores fortes.

**Materiais para embalagens:**

**Recomendados:** Materiais plásticos.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 7 de 12

**Não recomendados:** Embalagens metálicas.

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

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Ácido inorgânico = 1 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** N. D.

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação / exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.

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

**Proteção para os olhos:** Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.

**Proteção para a pele e corpo:** Avental impermeável.

**Medidas de higiene:** Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

## 9. **PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Gel.

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 8 de 12

**Odor:** Leve.

**Cor:** Branco.

**pH (concentrado temp. 25°C):** < 1.

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

**Ponto de ebulição:** N. D.

**Ponto de congelamento:** N. D.

**Temperatura de decomposição:** > 100 °C

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

**Limites de explosividade:** N. A.

**LEI:** N. D.

**LES:** N. D.

**Densidade:** 1,2 - 1,4 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

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

**Viscosidade:** N. D

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 9 de 12

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto reage com substâncias alcalinas, como soda cáustica, potassa cáustica, amônia, etc.

**Estabilidade química:** Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** com substâncias alcalinas fortes (soda, potassa, amônia, etc.) ou agentes oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, etc.)

**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com substâncias alcalinas e agentes oxidantes ou redutores fortes.

**Materiais incompatíveis:** substâncias alcalinas, agentes oxidantes e redutores fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de enxofre, fluor, nitrogênio e fósforo.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** O produto não foi testado; porém é muito corrosivo, não devendo, em hipótese alguma, ser inalado ou ingerido. O contato com a pele e olhos também deve ser evitado.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Em grande quantidade pode reduzir o pH de águas pluviais ou marítimas e provocar danos aos organismos aquáticos.

**Persistência a degradabilidade:** Produto biodegradável.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 10 de 12

**Potencial bioacumulativo:** N. D.

**Mobilidade no solo:** N. D.

**Outros efeitos adversos:** Não são esperados outros efeitos adversos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Resíduos do produto:** Incinerado, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

**Embalagens contaminadas:** Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):**

**Nome apropriado para embarque:** Líquido corrosivo, N. E.

**Número ONU:** 1760.

**Classe de risco / divisão:** 8.

**Risco subsidiário:** N. D.

**Número de risco:** 80.

**Transporte rodoviário no Mercosul:**

**Nome apropriado para embarque:** Líquido corrosivo, N. E.

**Número ONU:** 1760.

**Classe de risco / divisão:** 8.

**Risco subsidiário:** N. D.

**Número de risco:** 80.

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

**Proper Shipping Name:** Corrosive liquid, N. O. S.

**UN Number:** 1760.

**Hazard Class / Division:** 8.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 11 de 12

**Packing Group:** II.

**Comment:**

**Subsidiary Risk:**

**IATA Packaging Instruction:** Passenger aircraft 808, Y809; Cargo aircraft only 812.

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

**Proper Shipping Name:** Corrosive liquid, N. O. S.

**UN Number:** 1760.

**Hazard Class/Division:** 8.

**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

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: LIMPA-SOLDA-INOX AÇÃO RÁPIDA  
Código do produto:

FISPQ Nº 141

Página 12 de 12

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 o mesmo esteja defeituoso.