

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ N° 026

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** LIMPA LATÃO.**Código do produto:****Aplicação:** Desoxida e limpa latão, bronze e cobre.**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) 4198 – 4792.**Telefone de Emergência:** (0xx11) 4198 – 4792.**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação de risco
(1) Ácidos inorgânicos; (2) Sal de cromo	(1) N. D.; (2) 7789-12-0	(1) 10 % máximo; (2) 10 % máximo	8

Sinônimo: N. E.**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos específicos:** Líquido corrosivo. Manter fora do alcance de crianças e animais. Conservar longe de alimentos. Irritante para a pele, olhos e mucosas. Pode causar queimaduras.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 2 de 9

Classificação do produto químico: Corrosivo.**Principais riscos:** Pode causar irritações e queimaduras. Não deixe entrar em contato com a pele e com os olhos.**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. Procurar atendimento médico.**Notas para o médico:** Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais ácidos.**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, espuma, pó químico. CO₂.**Proteção dos bombeiros:** No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória contra vapores ácidos.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Não tocar permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Lavar equipamentos após o uso.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 3 de 9

Controle de poeira: N. A.**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção; máscara para vapores orgânicos ácidos apenas em caso de incêndio.**Precauções para o 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 para remoção e limpeza:** Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte; posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPIs indicados no item 8.**Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Utilizar EPIs indicados no item 8.**Avisos de manuseio seguro:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.**Armazenamento:** Armazenar em local fresco seco e ventilado.**Medidas técnicas apropriadas:** Não requer condições especiais para armazenagem, não armazenar junto de alimentos.**Condições de armazenamento:****Adequadas:** Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação, na própria embalagem.**A evitar:** Não armazenar próximo a fonte de ignição, não armazenar próximo ou junto de alimentos.**Produtos incompatíveis:** Incompatível com bases e agentes redutores fortes.

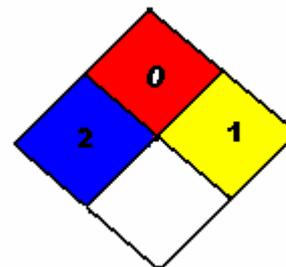
**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 4 de 9

Materiais para embalagens:**Recomendados:** Materiais plásticos.**Sinalização de risco:**4 – Extremo
3 – Alto
2 – Moderado
1 – Leve
0 – Mínimo

Saúde	2
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
Especial	-

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação/ exaustão adequada nos locais de trabalho.**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: (1) Ácido inorgânico = 1 mg/m³; (2) Sal de cromo = 0,1 mg/m³.**Indicadores biológicos:** N. D.**Equipamentos de proteção individual:****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.

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

Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 5 de 9

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Odor: Leve.

Cor: Alaranjado.

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:

Ponto de fulgor: N. A.

Limites de explosividade: N. A.

LEI: N. D.

LES: N. D.

Densidade: 1,00 - 1,08 g/cm³ a 25 °C.

Solubilidade: Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

Reações perigosas: N. D.

Condição a evitar: Evitar contato com substâncias alcalinas e agentes redutores fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 6 de 9

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Ácido inorgânico: DL50 - Oral rato = 2.140 mg/Kg. Sal de cromo: DL 50 - Oral rato = 51 mg/Kg.

Inalação: Não deve ocorrer à temperatura ambiente. Em altas temperaturas pode causar irritação nas vias respiratórias.

Contato com a pele: Pode causar irritação ou queimaduras.

Contato com os olhos: Causa irritação e queimaduras. Evitar o contato.

Ingestão: Pode causar náuseas e vômito.

Efeitos locais: N. D.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: O produto é ácido (pH 1). Diminui o pH da água podendo causar mortandade de animais aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Os sais de crômio hexavalente da solução de LIMPA LATÃO são consumidos, no decorrer do processo de limpeza, pelas superfícies metálicas que nela são submergidas. Não aconselhamos o descarte após a utilização do LIMPA LATÃO; o produto deverá ser recolocado no recipiente original assim que encerrar sua utilização. Para descartar resíduos do produto, deve ser tratado com solução de sulfato de ferro II (ferroso), até que a solução em tratamento deixe de ser alaranjado e adquira a cor esverdeada característica do crômio III. Em seguida adicionar solução a 10% de barrilha (carbonato de sódio) até não haver mais formação de precipitação escuro. O precipitado escuro deverá ser separado da solução por decantação ou filtração, e jogado em local permitido pela legislação local; a solução filtrada poderá ser lançada em rede de esgoto. Depois de neutralizado de acordo com o método indicado acima. Classe II.

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

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

Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 7 de 9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil

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 ICAO & IATA Section 4.2

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

UN Number: 1760.

Hazard Class / Division: 8.

Packing Group: II.

Comment:

Subsidiary Risk:

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

Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98

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

UN Number: 1760.

Hazard Class/Division: 8.

Packing Group: N. D.

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação de Risco:

R22 - Nocivo por ingestão.

R36/38 - Irritante para a pele e para os olhos.

R52/54/55/56 - Tóxico para os organismos aquáticos, para flora, para fauna e para organismos do solo.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ Nº 026

Página 8 de 9

Precauções de Segurança:

S2 - Manter fora de alcance das crianças.

S3 - conservar em local fresco.

S8/9 - Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado

S24/25 - Evitar contato com a pele, e com os olhos.

S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente.

S28d - Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente e abundante com água e sabão.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**SIGLAS UTILIZADAS:**

N. A. = Não se Aplica

N. D. = Não Disponível

N. R. = Não Relevante

NR = Norma Regulamentadora

V. M = Valor Máximo

LT - MP = Limite de Tolerância - Média Ponderada

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV TWA = Threshold Limit Value - Time Weighted Average

TLV - STEL = Threshold Limit Value - Short - Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IPVS = Imediatamente Perigoso à Vida e Saúde

PEL = Permissible Exposure Level

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

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 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.

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

Nome do produto: LIMPA LATÃO
Código do produto:

FISPQ N ° 026

Página 9 de 9