



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): LIMPA ALUMÍNIO HARMONIEX

Principais usos recomendados para a mistura: LIMPA ALUMÍNIO HARMONIEX é indicado para limpeza de peças e utensílios de alumínio em geral. Remove sujeiras e manchas, limpa, desoxida, elimina oleosidade.

Nome da empresa: HARMONIEX INDUSTRIA E COMERCIO DE SANEANTES LTDA.

Endereço: Rua Papa Pio XII, 413 – Distrito Industrial – Santa Bárbara d'Oeste – SP.

Telefone para contato: (19) 3304-1002

Telefone para emergências: (19) 3304-1002

Fax: (19) 3304-1002

E-mail: contato@harmoniex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Nenhum dos componentes químicos contribuem para perigo iminente. O produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações. Produto levemente ácido.

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

Toxicidade aguda: Categoria 5

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Tóxico à reprodução: Não classificado

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Não classificado

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Não classificado

Perigo por Aspiração: Não classificado

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3





Toxicidade aquática crônica: Não classificado

Líquidos inflamáveis: Não classificado

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:	-
Palavras de advertência:	Cuidado

- Precauções:

Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto.

Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Não ingerir.

Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele.

Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los.

Não reutilizar a embalagem vazia.

Manter o produto na embalagem original.

Usar equipamento de segurança apropriado, conforme o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância.

- Frases de perigo:

Pode ser nocivo se ingerido o produto puro.

Pode causar irritação quando em contato com os olhos.

Em contato prolongado com a pele, o produto concentrado pode causar irritação/ressecamento.



Perigoso para a vida aquática.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – formulado.

Natureza Química: Detergente para limpeza de alumínio.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS	Classificação de perigo
Ácido Sulfônico	27176-87-0	  Corrosivo Cuidado





4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Não oferece riscos mediante utilização correta de acordo com as orientações do rótulo.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato com o corpo ou mucosas, remover imediatamente a roupa e calçados contaminados. Lavar imediatamente com muita água corrente. Procurar auxílio médico se a irritação persistir
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.
- **Ingestão:** NÃO provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar orientação médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido o produto puro.

Notas para o médico: Produto levemente ácido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

- **Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável ou explosivo. Avaliar também outros materiais envolvidos. Em geral recomenda-se água em forma de neblina, pó químico e CO₂.
- **Meios de extinção não recomendados:** Água em jato pleno.

Perigos específicos da mistura: Produto não inflamável ou explosivo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afaste-se do local.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evite o contato direto com o produto. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem ou argila). Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como para o solo e a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança, se





necessário.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Lavar o local com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro: Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem vazia. Manter o produto na embalagem original. Usar equipamento de segurança apropriado, conforme o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância. Produto levemente ácido recomendado somente para limpeza de alumínio, evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Manusear longe de alimentos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor. Não armazenar próximo a alimentos. Não armazenar próximo a produtos alcalinos e alguns metais (ferro, alumínio, zinco, magnésio, entre outros). Não adicionar água à embalagem. Manter o produto em sua embalagem original fechada, na posição vertical.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. Os produtos não contêm quaisquer quantidades relevantes de substância para um valor limite relacionado com o local de trabalho.

Medidas de controle de engenharia: Manter o ambiente de trabalho, limpo e organizado, manter na área de trabalho somente a quantidade necessária de produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação.

Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção dos olhos/face:** Não aplicável em condições normais de uso. Óculos de proteção contra respingos.

- **Proteção da pele e do corpo:** avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

- **Proteção das mãos:** Para o uso prolongado ou repetitivo recomenda-se o uso de luvas impermeáveis (PVC, polietileno, neoprene ou nitrílica).

- **Proteção respiratória:** Não aplicável em ambientes ventilados.

- **Perigos térmicos:** Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida.





Precauções especiais: Não consumir alimentos durante o manuseio. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido de cor roxa.

Odor e limite de odor: Odor característico.

pH: 2,1 a 3,0 (25°C)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinada

Ponto de fulgor: Não aplicável produto não inflamável.

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável produto não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável produto não inflamável.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Solubilidade: Totalmente solúvel em água.

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reatividade: Nada consta.

Possibilidade de reações perigosas: quando em contato direto com a água (Não misturar com água na embalagem original), com álcalis fortes e metais.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, mistura com água na embalagem original, mistura com álcalis fortes e contato com metais.

Materiais ou substâncias incompatíveis: álcalis fortes e contato com metais.

Produtos perigosos da decomposição: emanção de vapores tóxicos quando em contato com fontes de calor (superfícies aquecidas, faíscas etc.) ou quando misturados com oxidantes fortes (como por exemplo, hipoclorito de sódio).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações, aos olhos





e mucosa, utilize equipamento de proteção individual, conforme seção 8.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações e queimaduras aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele e vias respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.

Carcinogenicidade: O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele, mucosas, aos olhos e vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele, mucosas, aos olhos e vias respiratórias.

Perigo por aspiração: Produto levemente ácido, podendo provocar irritações as vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Dependendo da concentração residual existe a possibilidade de efeitos tóxicos sobre micro-organismos. O contato com rios e/ou solos pode interferir no ecossistema local.

Persistência e degradabilidade: Contém tensoativo biodegradável. Produto com características biodegradáveis.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado.

- **Restos de produtos:** Resíduos que não serão utilizados e os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser descartados de acordo com a legislação vigente. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para reciclagem por empresas licenciadas. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores





credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

Outras informações: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Hidroviário: Não disponível.

Aéreo: Não disponível.

Perigo ao meio ambiente: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725-4:2014, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto N° 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa-fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira





segura e de forma correta.

Referências: FISPQ dos fornecedores.

Legendas e abreviaturas

ACGIH = American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

CA = Certificado de Aprovação

CAS = Chemical Abstract Service

DGR = Dangerous Goods Regulation

EPA = Environmental Protection Agency

EPI = Equipamento de Proteção Individual

FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Código internacional de riscos para transporte seguro via marítima.

LC 50 = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

LD 50 = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada

NR = Norma Regulamentadora

NBR = Norma Brasileira Reunida

OIT = Organização Internacional do Trabalho

ONU = Organização das Nações Unidas

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEL = Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

TLV = Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

