Data de emissão:	10/07/2025	Data de revisão:	-	**Versão: 00**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO

Identificação do produto	Limpa Alumínio Harmoniex
Natureza química do produto	Mistura
Uso recomendado	LIMPA ALUMÍNIO HARMONIEX é indicado para limpeza de peças e utensílios de alumínio em geral. Excelente produto. Remove sujeiras e manchas, limpa, desoxida, elimina oleosidade. É específico para superfícies de alumínio, eficiente na remoção de sujeiras e manchas incrustadas.

FORNECEDOR

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
E-mail	contato@harmoniex.com.br
Website	www.harmoniex.com.br
Telefone para emergências:	CEATOX (Centro de Intoxicação)0800 7226001
Autorização de Funcionamento/MS:	3.04863-2

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO GHS DA MISTURA

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 2
Toxicidade aguda – Inalatória, Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - crônico, categoria 4

ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

PICTOGRAMA

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA	PERIGO
FRASES DE PERIGO	H302 Nocivo se ingerido

	H310 Pode ser nocivo em contato com a pele H333 Pode ser nocivo se inalado H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves H320 Provoca irritação ocular H402 Nocivo para os organismos aquáticos H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

FRASES DE PRECAUÇÃO

PREVENÇÃO	P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P262 Evite contato com os olhos, com a pele ou com a roupa. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
RESPOSTA A EMERGÊNCIA	P301+P312 Em caso de ingestão: Em caso de mal estar, contate um centro de informações toxicológicas ou procure um médico. P330 P302+P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundância. P310 Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico. P321 Tratamento específico (veja medidas de primeiros-socorros na FDS). P361+P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou procure um médico. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P304+P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de acidente de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
ARMAZENAMENTO	P405 Armazene em local fechado à chave.
DESTINAÇÃO FINAL	P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO	Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

IDENTIDADE QUÍMICA	NÚMERO DE REGISTRO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
ÁCIDO SULFÔNICO	85536-14-7	2,0 a 6,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS GERAIS DE PRIMEIROS-SOCORROS	Em caso de longa exposição com o produto: Consulte um médico.
MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS APÓS INALAÇÃO	Remova a vítima para local ventilado e seguro e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração e sob observação. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS APÓS CONTATO COM A PELE	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. Em caso de contato maior com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Procure um médico.
MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS APÓS CONTATO COM OS OLHOS	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de acidente de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Se houver irritação, procure um médico.
MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS APÓS INGESTÃO	Não provoque vômito. Enxague a boca com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure um médico e mostre o rótulo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS	Use extintor de Pó químico seco, dióxido de carbono - CO2, ou jato d'água. Para grandes incêndios pode-se utilizar também espuma resistente ao álcool.
MEIOS DE EXTINÇÃO INAPROPRIADOS	Não use jato forte de água de forma direta.
PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA MISTURA	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO	Utilize luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA	Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA	Equipe todo o pessoal envolvido com os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

GERAL	Evite a entrada em cursos d'água e rede de esgotos.
MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
ISOLAMENTO DA ÁREA	Manter afastadas as pessoas não autorizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
MEDIDAS DE HIGIENE	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

CONDIÇÕES ADEQUADAS	Armazene em local bem ventilado e fechado à chave.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Manter afastado de materiais incompatíveis.
MATERIAIS PARA EMBALAGEM	Bombonas de polietileno de 5L e 2L.
OUTRAS INFORMAÇÕES	Nenhuma informação adicional disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE	
LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não disponível
INDICADORES BIOLÓGICOS	Não disponível
MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Nenhuma medida de controle de engenharia é necessária. Recomenda-se ventilação adequada.
MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL	
PROTEÇÃO DOS OLHOS	Óculos de segurança
PROTEÇÃO DO CORPO E DA PELE	Avental de PVC ou borracha
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Luvas de borracha, látex ou nitrílicas
PERIGOS TÉRMICOS	Não disponível
OUTRAS INFORMAÇÕES	Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido Viscoso
COR	Roxo
ODOR	Característico
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO	Não disponível
PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE EBULIÇÃO	Não disponível
INFLAMABILIDADE	Não disponível
LIMITES INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE	Não disponível
PONTO DE FULGOR	Não disponível
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO	Não disponível
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não aplicável

pH	2,0 a 3,0
VISCOSIDADE CINEMÁTICA	Não disponível
SOLUBILIDADE	Miscível em água
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA	Não aplicável
PRESSÃO DE VAPOR	Não disponível
DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA	Não disponível
DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA	Não disponível
CARACTERÍSTICAS DA PARTÍCULA	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA	Agentes oxidantes ou redutores fortes.
REATIVIDADE	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS	Com agentes oxidantes fortes, como hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Álcalis fortes, metais alcalinos e fontes de calor
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Produz vapores tóxicos e irritantes, aumentando com o aumento da temperatura.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA ORAL	Nocivo se ingerido
TOXICIDADE AGUDA DÉRMICA	Pode ser nocivo em contato com a pele
TOXICIDADE AGUDA INALATÓRIA	Pode ser nocivo se inalado
CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE	Provoca irritação na pele
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR	Provoca irritação ocular
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
CARCINOGENICIDADE	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
PERIGO POR ASPIRAÇÃO	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE	Evitar a liberação para o meio ambiente.
PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto seja rapidamente biodegradável.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO	Dados não disponíveis.
MOBILIDADE NO SOLO	Dados não disponíveis.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA A DESTINAÇÃO FINAL

PRODUTO	Reprocessamento, sempre que possível.
RESTOS DE PRODUTO	O mesmo indicado para o produto.
EMBALAGEM USADA	Não remover o rótulo até que o produto seja completamente removido. Dispor a embalagem contaminada com o produto de acordo com regulamentos locais (municipais e estaduais). Não reutilizar embalagens contaminadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO n°5.998, de 3 de novembro de 2022.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Resolução N° 5.989 e suas alterações
- DECRETO N° 10.088, 05/11/2019 – ANEXO LX (Promulga a Convenção 170 da OIT, 1990)
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 26
- ABNT NBR 14725 2023
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 07
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 15
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 26
- Emergence Response Guidebook, 2024

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 emiti-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 mistura em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FDS, 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: FDS dos fornecedores.

Legendas e abreviaturas
CAS = Chemical Abstract Service
EPI = Equipamento de Proteção Individual
FDS = Ficha com Dados de Segurança
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
ECHA = European Chemicals Agency