

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: **LIMPADOR PISOS E PEDRAS**

Principais usos recomendados: Remover resíduos de cimento, argamassa, cal e sujeiras pesadas em lajotas, pedras decorativas, pisos, calçadas, ardósia, azulejos, cerâmicas, rejuntas e outras sujeiras de difícil remoção, evitando nova deposição de resíduos.

Nome da empresa: **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Endereço: Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS

Telefone / Fax: 53-2126-3000

Telefone para emergências: 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**

E-mail / Website: vendas@allchem.com.br www.allchem.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis	Categoria 4: Produto base d'água.
Corrosivo/irritante à pele	Categoria 1A
Inflamabilidade	Não inflamável
Danos aos olhos	Categoria 1
Reatividade	Não reativo
Toxicidade Oral/Dérmica e Inalação	Categoria 3

Sistema de classificação adotado Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU

Mistura de ingredientes – Formulado

Tipo de produto:

Natureza química: Formulação ácida corrosiva

Elementos apropriados para rotulagem

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo: H290 Pode ser corrosivo a metais.
H302- Nocivo por ingestão
H314 Causa queimaduras na pele e danos aos olhos
H335 Pode causar irritação respiratória

Frases de Precaução: P234 Manter na embalagem original.
P260 Não respirar névoas / vapores / sprays.
P264 Lavar as mãos vigorosamente após o uso
P271 Usar somente em áreas bem ventiladas.
P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção / proteção a olhos / proteção do rosto.

Resposta a emergências: P301+P330+P331 SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito.
P303+P361+P353 SE NA PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro.
P363 Lavara a roupa contaminada antes da sua reutilização.
P304+P340 SE INALADO: Remover a pessoa para local com ar fresco e manter conforto para a respiração.
P312 Chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não estiver passando bem.
P321 Tratamento Específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta Ficha – Item 4).

P305+P351+P338 NOS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contatos se presentes e se forem de remoção fácil. Continue lavando.
P310 Imediatamente chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou o médico.
P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a outros materiais.

Armazenagem:

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter frasco bem fechado.
P405 Armazenar com a tampa fechada.

Disposição:

P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislações locais, regionais e/ou nacionais.

Efeitos adversos à saúde humana:**Ingestão:**

Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas

Olhos:

Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros

Pele:

Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato

Inalação:

Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas

Efeitos ambientais:

Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo

Perigos Físico/ Químicos:

Corrosão de materiais

Perigo específico:

Produto Corrosivo

Classificação do produto químico:

Líquido ácido corrosivo

Visão Geral de emergências:

Usar roupa de proteção (luvas de PVC, botas e óculos) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Evitar danos a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Produto é uma mistura.

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Aditivos	-	1,0 – 2,0	H302, H315, H319, H335
Ácido Clorídrico	7647-01-0	9.5 – 11.0	H290, H302, H314, H315, H319, H335

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:**

Remover a vítima da área de exposição e evitar tornar-se uma vítima, remover a vítima para local fresco e ventilado, removendo as roupas contaminadas e deixando as demais. Manter a vítima em repouso e permitindo que assuma uma posição mais confortável e mantendo-a aquecida e nestas condições até sua completa recuperação. Se o paciente respirar com dificuldade e desenvolve uma descoloração azulada da pele (o que sugere a cianose – falta de oxigênio no sangue), assegure-se de que as vias respiratórias não tenham nenhuma obstrução e que pessoas qualificadas forneçam oxigênio através de máscara facial. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com bastante água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Continue lavando com bastante água até a chegada de ajuda médica.

Ingestão:	Enxaguar a boca com água. Fazer a vítima beber um copo de água, não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Quais ações devem ser evitadas:	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar a aspiração.
Descrição dos principais sintomas e efeitos:	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de conato com vapores.
Proteção do prestador de primeiros socorros:	Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
Notas para o médico:	Material corrosivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. CEATOX - 0800-148110

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Não combustível. Se necessário usar Spray de água, Pó químico, CO ₂ ou espuma
Meios de extinção não recomendados:	
Perigos específicos:	Não combustível. Combustão de outros materiais pode emitir gases tóxicos.
Proteção dos bombeiros:	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas
Métodos especiais:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos. Se for possível remova os recipientes do produto das proximidades do fogo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Equipamentos de proteção, utilizar métodos materiais para contenção e limpeza: escorregadia quando derramado. Evitar acidentes limpando imediatamente. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Vestir equipamentos de proteção para prevenir contatos com olhos, pele e respiração dos vapores. Trabalhar com vento afastando vapores ou aumentar a ventilação. Contenção – prevenir escoamento para drenos e cursos d'água.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem) Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes
Procedimentos de Emergência e Sistema de Alarme	Remover do local e manter afastadas pessoas desprotegidas e Limpar a área. Se ocorrer a contaminação de redes de drenagem ou cursos d'água avisar serviços locais de emergências.
Método para limpeza:	Usar absorventes (solo, areia ou outros materiais inertes). Neutralizar com cal ou barrilha. Coletar e vedar em recipientes rotulados para disposição. Lavar a área com excesso de água
Disposição:	Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado e neutralizar com solução de soda calcáreo. Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

Prevenção dos perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas.
Após a retirada do material absorvente lavar o local com solução neutralizante e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos Não há distinção entre pequenos e grandes vazamentos para este produto

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas Técnicas apropriadas

Prevenção à exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não combustível e não inflamável
Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

Precauções para o manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Manter afastado de crianças
Sempre adicionar o produto na água, nunca fazer o contrário – adicionar água sobre o produto.

Medidas de Higiene

Apropriadas

Evitar contato direto com o produto. Manusear o produto em local fresco e arejado.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Inapropriadas

Manuseio sem equipamentos de proteção, sem ventilação adequada.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Adequadas:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC
Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.
Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

Condições que devem ser evitadas:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (cáusticos, metais, agentes redutores, oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos). Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais para Embalagens:

Recomendados: Tambores e bombonas plásticas, containeres de HDPE (polietileno de alta densidade).

Inadequados: Tambores e containeres metálicos (Ferro, Alumínio, galvanizados)

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. Entretanto os limites internacionais para exposição em local de trabalho para ácido clorídrico:
Limite ACGIH – STEL = 7,5 mg/m³ (5 ppm) (teto)
Limite OSHA PEL = 2,9 mg/m³ (2 ppm) (teto)

Indicadores Biológicos: Não existem dados de LD50 do produto. Para o componente HCl: Oral LD50 (coelho): 900 mg/kg
Toxicidade Aguda: Inalação LC50 (rato): 3124 ppm/1h

Outros limites e valores: Efeitos Crônicos: exposição repetida a baixos níveis de ácido clorídrico pode produzir a descoloração e erosão de dentes e ulceração das vias nasais.

Medidas de controle de engenharia: Manter lava-olhos e chuveiros próximos dos locais de utilização. Para mais indicações ver item 7. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

Precauções especiais: Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores ácidos inorgânicos
Proteção das mãos: Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).
Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial
Proteção pele e corpo: Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.
Manter as embalagens fechadas e limpas.
Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.
Após o trabalho lavar as mãos com água corrente e sabão.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Forma: Fluída
Cor: Avermelhado
Odor: Característico pungente, irritante
Limiar do Odor: 0,25 a 10 ppm
pH (solução 10% em H₂O destilada): 1,0 - 2,0
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:
Ponto de ebulição: Acima de 80°C
Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto Não combustível
Limites de explosividade: Não aplicável
Densidade do Vapor: 1.267 (Ar = 1)
Pressão de Vapor: 16 kPa (@ 20°C)
Densidade: 1,08 (20°C)
Solubilidade: Solúvel em glicóis, álcoois. Miscível em água fria e quente

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Condições a evitar: Temperaturas elevadas
Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores

Reações perigosas: Corrosivo em relação aos metais
Produtos perigosos da decomposição: Produz HCl (ácido clorídrico)

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não são esperados efeitos adversos à saúde se o produto for manuseado de acordo com esta Ficha e rótulo do produto. Os sintomas ou efeitos que podem surgir se o produto for mal manuseado e ocorre uma sobre-exposição são os seguintes:

Ingestão: engolir pode resultar em náuseas, vômitos, diarreia, dores abdominais e queimaduras químicas no trato gastrointestinal.

Contato com olhos: severa irritação ocular. Corrosivo aos olhos; o contato pode causar queimaduras nas córneas. A contaminação dos olhos pode resultar em dano permanente.

Contato com a pele: Contato com a pele resultará em irritação severa. Corrosivo a pele - pode causar dermatite alérgica de contato e queimaduras na pele.

Inalação: Respiração em névoas ou aerossóis produz irritação respiratória.

Toxicidade Aguda: Não existem dados de para o produto. Irritação.

Efeitos crônicos: pode produzir a descoloração e erosão de dentes e ulceração das vias nasais.

Mutagenicidade em células germinativas: N.D.

Carcinogenicidade: Não possui atividade carcinogênica.

Toxicidade à reprodução: Não apresenta efeitos teratogênicos.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos- única: N.D.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos- repetida: N.D.

Perigo de exposição: Moderado

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência/ Degradabilidade Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração mínima inibitória (CIM) (< 100 ppm)

Potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo: Produtos perigosos da rápida degradação não são prováveis.

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Outros efeitos adversos: Produto solúvel/miscível em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de todos os níveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Produto: Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de Produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

Embalagem usada: A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

ONU:	3264
Classe de risco:	8
Numero de risco	80
Grupo de embalagem:	II
Nome apropriado para embarque:	Líquido corrosivo ácido inorgânico N. E. (ACIDO CLORIDRICO).

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A ALLCHEM QUÍMICA mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FISPQ está conforme a **NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4:2014** (19.12.2014).

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service
CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – Dose Letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
NA – Não Aplicável.
NOEC – No Observed Effect Concentration
ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs[®] and BEIs[®]: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs[®]) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs[®]). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite[™] para Microsoft[®] Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6 rev. ed. New York: United Nations.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>..

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.