

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

Nome do produto: **SOLUÇÃO ÁCIDA**
Principais usos recomendados: Limpador ácido de substratos da construção civil.
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

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – Formulado
Natureza química: Formulação ácida corrosiva
Elementos apropriados para rotulagem



Palavra de advertência: PERIGO

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

Frases de Precaução: P234 Usar somente no container original.
P280 Vestir luvas de proteção / roupas de proteção / proteção de olhos e faces
P260 Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/sprays.
P264 lavar vigorosamente após o manuseio.
P270 Não comer, beber ou não fumar quando usar este produto.
P280 Vestir luvas de proteção/roupas de proteção/ proteção de olhos e da face.
P273 Evitar liberação ao meio ambiente.
P363 Lavar roupas contaminadas antes do seu reuso

Resposta a emergências: P301+P312 SE INGERIDO: Chamar CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não se sentir bem.
P301+P330+P331 SE INGERIDO: Lavar a boca. NÃO induzir ao vômito.
P303+P361+P353 SE SOBRE A PELE (ou cabelo): Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água/chuveiro.
P301+P330+P331 SE INGERIU: Lavar a boca. Não induzir vômitos.
P304 + P340 SE INALADO: remover vitima para o ar fresco e manter em uma posição confortável para respiração.
P312 Chamar CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não se sentir bem.
P321 Tratamento específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta ficha)
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover

lentes de contato, se presente e fáceis de remoção. Continuar lavando. Procurar atenção médica.
P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a materiais.

Armazenagem: P405 Armazenar com a tampa fechada

Disposição: P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Causa irritação na boca e na garganta.

Olhos: Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os 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 borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetor facial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal.. Evitar atingir 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:

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

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. 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 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 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

Ingestão: Fazer a vítima beber bastante 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 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:	Pó químico, CO ₂ ou espuma. Água neblina.
Meios de extinção não recomendados:	Água com jato pleno.
Perigos específicos em relação às medidas:	Evitar respingos do produto em terceiros e pessoal de atendimento da emergência para não causar contato acidental com o produto
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.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	Sempre usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC para controlar qualquer acidente com o produto.
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
Procedimento de emergência e sistemas de alarme	Não aplicável.
Remoção de fontes de ignição:	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas
Controle de poeira:	Não aplicável (produto líquido)
Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados Manter afastadas pessoas desprotegidas
Método para limpeza:	
Disposição:	Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou 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 calcário. 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:	Quando ocorrem vazamentos pequenos ou grandes deve se proceder à contenção do produto. Em grandes vazamentos o produto deve ser neutralizado com cal.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados – luvas nitrílicas, botas de borracha e óculos de segurança. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Os funcionários devem lavar as mãos antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Manter o produto longe de fontes de ignição, não fumar.
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 inflamável e base água.
Precauções para o manuseio seguro:	Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
Medidas de higiene: Apropriadas	Não permanecer com roupas molhadas do produto nem permitir que entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. Vestir roupas de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas. Manter containeres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos containeres. Sempre lavara mãos com água e sabão após manuseio. Usar boas práticas de trabalho de saúde ocupacional. Observar as recomendações de armazenagem e manuseio desta FISPQ.
Inapropriadas	Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.
Armazenamento:	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
Medidas técnicas	
Condições 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: Polietileno, Teflon, Polipropileno, PVC, HDPE
A evitar:	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação
Produtos e materiais incompatíveis:	Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, bases fortes (álclis), materiais de combustão espontânea e radioativos.
Materiais Seguros para Embalagens:	
Recomendados:	Tambores e bombonas plásticas, containeres de HDPE.
Inadequados:	Tambores e containers metálicos

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Não existem indicações ver item 7 Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho
Parâmetros de Controle Específicos:	
Limites de exposição ocupacional:	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho

Nome Químico	CAS number	ACGIH	OSHA / NIOSH
Ácido Clorídrico	7647-01-0	2,0 ppm	5,0 ppm ou 7,0 mg/m ³

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. 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
Precauções especiais: Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data
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 e sabão

9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Forma: Fluída
Cor: Transparente a levemente amarelada
Odor: Característico
pH (sol 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 40°C
Ponto de fulgor: Produto Não inflamável
Limites de explosividade: Não aplicável
Densidade: 1,06 (20°C)
Solubilidade: Solúvel em glicóis, álcoois. Miscível em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Reatividade: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Possibilidade de reações perigosas: Reativo com álcalis e agentes oxidantes. Corrói metais.
Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores ácidos, amins.
Reações perigosas: Corrosivo em relação aos metais
Produtos perigosos da decomposição: Pode produzir gases ácidos de HCl

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Irritação.
Corrosão / efeitos sobre a pele: Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Lesões oculares: O produto pode apresentar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou a pele: Pode causar irritação dérmica
Mutagenicidade em células germinativas: N.D.
Carcinogenicidade: Não possui atividade carcinogênica.
Toxidade à reprodução: Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxidade para órgãos – alvos específicos- única: N.D.
Toxidade para órgãos – alvos específicos- repetida: N.D.
Perigo de exposição: Moderado.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência/ Degradabilidade:	Produto facilmente biodegradável.
Mobilidade no solo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Impacto ambiental:	Produto solúvel em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre microorganismos de lodos ativados.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de 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.

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 nº26.
--	--

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**

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

NA – Não Aplicável.

NE – Não estabelecido/especificado

NOEC – No Observed Effect Concentration

NR – Norma Regulamentadora

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,

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

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°26: Sinalização de segurança. Brasília, DF.

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>>.

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/>>.

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

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