

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

**Nome do produto:** **LIMPADOR DE BETONEIRAS**  
**Principais usos recomendados:** Limpador desincrustante de equipamentos e substratos de concreto na 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](mailto:vendas@allchem.com.br) [www.allchem.com.br](http://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 1
Inflamabilidade	Não inflamável
Reatividade	Não reativo
Toxicidade Oral/Dérmica e Inalação	Categoria 1

**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:**  
H290 - Pode ser corrosivo a metais.  
H302- Nocivo por ingestão  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H314 - Causa queimaduras na pele e danos aos olhos  
H315 - Provoca irritação à pele  
H318 – Causa lesão ocular grave  
H320 - Provoca irritação ocular.  
H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias  
H413 – Pode causar efeitos danosos de longo prazo para vida aquática

**Frases de Precaução:**  
P234 Manter na embalagem original.  
P260 Não respirar névoas / vapores / sprays.  
P264 Lavar as mãos vigorosamente após o uso  
P270 Não comer, beber ou fumar quando usar o produto.  
P271 Usar somente em áreas bem ventiladas.  
P273 Evite liberação para o meio ambiente.  
P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção/proteção a olhos / proteção do rosto.

**Resposta a emergências:**  
P301+P330+P331SE 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 e, se necessário utilizar chuveiro de emergência.

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.  
P301+P312 SE INGERIDO: Chamar um CENTRO DE EMERGÊNCIAS (**CEATOX - 0800-148110**) / médico / primeiros socorros/se não se sentir bem.  
P304+P340 SE INALADO: Remover a pessoa para o ar fresco e manter a respiração confortável  
P310 Imediatamente chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou o médico  
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).  
P363 Lavar a roupa contaminada antes da sua reutilização.  
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 legislação em vigor.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Causa irritação na boca e na garganta.  
**Olhos:** Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.  
**Pele:** Pode causar irritações e dermatite de contato  
**Inalação:** Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.  
**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.  
**Perigos Físico/ Químicos:** Produto ácido  
**Perigo específico:** Produto ácido  
**Classificação do produto químico:** Produto 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:**

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Aditivos	-	1,0 – 2,0	H302, H315, H319, H335
Ácido Inorgânico	7647-01-0	13.0 – 15.0	H290, H302, H314, H315, H319, 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

<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Descrição dos principais sintomas e efeitos:</b>	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores
<b>Proteção do prestador de primeiros socorros:</b>	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.
<b>Notas para o médico:</b>	Material corrosivo – ( <b>Ácido clorídrico</b> ), pode causar lesão da mucosa, contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. <b>CEATOX - 0800-148110</b>

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma.
<b>Perigos específicos:</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx), gases ácidos de cloro
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas
<b>Métodos especiais:</b>	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

<b>Precauções Pessoais:</b>	
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável (produto líquido)
<b>Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados Manter afastadas pessoas desprotegidas
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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
<b>Método para limpeza:</b>	
<b>Disposição:</b>	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 ou 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.
<b>Prevenção dos perigos secundários:</b>	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.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

### Medidas Técnicas:

#### 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

Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

#### Precauções para o manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

#### Orientações para manuseio seguro:

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.

### Armazenamento:

#### Medidas técnicas apropriadas:

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

#### Condições de Armazenamento:

#### Adequadas:

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.

#### A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

#### Materiais Seguros para Embalagens:

#### Recomendados:

Tambores e bombonas plásticas, containers 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

#### 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:**

<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara com filtro para proteção de vapores ácidos inorgânicos
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial
<b>Proteção pele e corpo:</b>	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
<b>Precauções especiais:</b>	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.
<b>Medidas de higiene:</b>	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**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Fluída
<b>Cor:</b>	Avermelhado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):</b>	1,0 - 2,0
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:</b>	
<b>Ponto de ebulição:</b>	Acima de 40°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Produto Não inflamável
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	1,08 (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em glicóis, álcoois. Miscível em água

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Instabilidade:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
<b>Reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores
<b>Reações perigosas:</b>	Corrosivo em relação aos metais
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode produzir óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), enxofre (SO <sub>2</sub> ), CO e CO <sub>2</sub>

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

<b>Mobilidade:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Persistência/ Degradabilidade:</b>	Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração mínima inibitória (CIM) (< 100 ppm).

**Impacto ambiental:** Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.

### 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. (ÁCIDO CLORÍDRICO)

### 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:

- CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**NA** – Não Aplicável.  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration  
**ONU** – Organização das Nações Unidas

### Referências Bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs<sup>®</sup> and BEIs<sup>®</sup>: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs<sup>®</sup>) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs<sup>®</sup>). 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<sup>™</sup> para Microsoft<sup>®</sup> Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014
- 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>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.