

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>LIMPADOR DE ALUMÍNIO</b>
Principais usos recomendados:	Limpar resíduos de oxidação de superfícies de alumínio como carrocerias, baús, rodas, bloco de motores, esquadrias e peças em geral.
Nome da empresa:	<b>ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>
Endereço:	Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS
Telefone / Fax:	53-2126-3000
Telefone para emergências:	53-2126-3000 <b>CEATOX 0800-148110</b>
E-mail / Website:	<a href="mailto:vendas@allchem.com.br">vendas@allchem.com.br</a> <a href="http://www.allchem.com.br">www.allchem.com.br</a>

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### C Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis:	Categoria 4
Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 1A
Inflamabilidade:	Não inflamável
Toxicidade, Oral, Dérmica e Inalação:	Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade para órgãos específicos - Exposição única:	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

**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 DETERGENTE ÁCIDO
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.
----------------------	---

<b>Resposta a emergências:</b>	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.
<b>Armazenagem:</b>	P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter frasco bem fechado. P405 Armazenar com a tampa fechada.
<b>Disposição:</b>	P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.
<b>Perigos mais importantes:</b>	Produto ácido corrosivo
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta.
<b>Olhos:</b>	Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.
<b>Pele:</b>	Pode causar irritações e dermatite de contato
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
<b>Efeitos ambientais:</b>	Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.
<b>Perigos Físico/ Químicos:</b>	Produto ácido
<b>Perigo específico:</b>	Produto ácido
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto líquido ácido corrosivo
<b>Visão Geral de emergências:</b>	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 (%)	Códigos de Perigos
Ácido Sulfônico (LAS)	85536-14-7	4.0 – 6.0	H314, H302, H412
Aditivos decapantes ácidos	7664-39-3	2.0 – 4.0	H401

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Contato com a pele:</b>	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.

<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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 prolongado com líquido.
<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 agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático <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>Meios de extinção não recomendados:</b>	Não aplicável.
<b>Perigos específicos em relação às medidas:</b>	Evitar que o produto respingue sobre pessoas e outras superfícies e que se espalhe. Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (OSHA/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>	Usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem, neutralizante usar calcário) Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes
<b>Procedimento de emergência e sistemas de alarme</b>	Não aplicável.
<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>Método para limpeza</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. Incinerar os materiais contaminados em <u>instalação autorizada</u> . 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 ou detergente alcalino e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Não existem diferenças significativas.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio:</b>	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.
<b>Medidas Técnicas apropriadas:</b>	
<b>Prevenção à exposição do trabalhador:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílico-nitrílica).
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Produto não inflamável Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. 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.
<b>Medidas de higiene:</b>	
<b>Apropriadas</b>	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. Evitar contato com materiais incompatíveis. 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.
<b>Inapropriadas</b>	Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar o produto em áreas arejadas, cobertas, frescas, secas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC
<b>Medidas técnicas:</b>	
<b>Condições adequadas</b>	Usar valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Tanques de estocagem devem possuir bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos. Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.
<b>Condições a evitar:</b>	Locais com poças do produto, com respingos, má ventilação.
<b>Condições de Armazenamento:</b>	
<b>Adequadas:</b>	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.
<b>A evitar:</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

**Materiais Seguros para Embalagens:**

<b>Recomendados:</b>	PE, Teflon, PP, PVC, HDPE
<b>Inadequados:</b>	Tambores e material metálico

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** Em espaços confinados de estocagem podem se acumular gases tóxicos (SO<sub>2</sub>/ H<sub>2</sub>S). Neste caso, providenciar sistemas de ventilação ou exaustão nos locais de armazenagem e manuseio e analisar continuamente o teor de oxigênio.

**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	OSHA, pel	ACGIH, TLV
Ácido Sulfônico (LAS)	85536-14-7	N.E.	N.E.
Aditivos decapantes ácidos	7664-39-3	3 ppm (TWA)	3 ppm (Teto)

**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:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. 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:** Fluído  
**Cor:** Violeta  
**Odor:** Característico  
**pH :** 2,5 – 3,5  
**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:**  
**Ponto de ebulição:** Solução aquosa, aprox.100°C  
**Ponto de fulgor:** Não aplicável  
**Limites de explosividade:** Não aplicável  
**Densidade:** 1,01 – 1,03 (20°C)  
**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em solventes orgânicos. 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

<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reativo com álcalis e agentes oxidantes.
<b>Reações perigosas:</b>	Reage com metais, estável quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a evitar</b>	Temperaturas elevadas e contato com bases fortes e com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode produzir óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> . Os fumos podem conter óxidos de enxofre e sulfeto de hidrogênio, que são tóxicos.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não classificada.
<b>Corrosão / efeitos sobre a pele:</b>	Pode causar irritação por contato repetido. Dermatite alérgica de contato.
<b>Lesões oculares:</b>	O produto pode causar sérios danos oculares
<b>Sensibilização respiratória ou a 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>	Mínimo.
<b>Dados de DL50 e CL50:</b>	N.D.
<b>Sintomas após ingestão:</b>	Ingestão é suscetível de ser prejudicial ou ter efeitos adversos no trato gastrointestinal
<b>Sintomas após Inalação:</b>	Sobre-exposição pode ser irritante ao sistema respiratório
<b>Sintomas após contato com olhos:</b>	Contato direto com os olhos é irritante.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

<b>Ecotoxicidade:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Persistência/ Degradabilidade:</b>	Produto biodegradável. Este produto é facilmente biodegradável conforme Normas OECD 301 (liberação de CO <sub>2</sub> > 90% durante 28 dias).
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	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:

<b>Produto:</b>	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
<b>Restos de Produtos:</b>	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.
<b>Embalagem usada:</b>	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)

<b>ONU:</b>	3264
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Numero de risco</b>	80
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Líquido Corrosivo ácido Inorgânico N. E. (Substância ativa: Ácido Fluorídrico)

**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 : Produto Registrado na Anvisa M.S. nº. 33890.0004/001-8**

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

**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.

**NE** – Não estabelecido/especificado

**NR** – Norma Regulamentadora

**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

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/>>.

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/>>.