

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	LIMPADOR DECAPANTE PARA METAIS
Principais usos recomendados:	Limpeza de superfícies metálicas como o alumínio, aço carbono e aço inox. Facilita a remoção de ferrugem, resíduos de cimento, manchas de óleos e gorduras aderidas, limo e algas, incrustações de solos.
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
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 ácido
Elementos apropriados para rotulagem:	



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:	<p>P301+P330+P331SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P301+P312 SE INGERIDO: Chamar um CENTRO DE EMERGÊNCIAS (CEATOX - 0800-148110) /médico / primeiros socorros/se não se sentir bem.</p>
Perigos mais importantes:	<p>P304+P340 SE INALADO: Remover a pessoa para o ar fresco e manter a respiração confortável</p> <p>P310 Imediatamente chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou o médico</p> <p>P312 Chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não estiver passando bem.</p> <p>P321 Tratamento Específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta Ficha – Item 4).</p> <p>P363 Lavar a roupa contaminada antes da sua reutilização.</p> <p>P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a outros materiais.</p>
Armazenagem:	<p>P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter frasco bem fechado.</p> <p>P405 Armazenar com a tampa fechada.</p>
Disposição:	<p>P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.</p>
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 os 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:	<p>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.</p>

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Ácido Fosfórico	7664-38-2	34,0 – 45,0	H302, H315, H319, H335
Aditivos Decapantes	1333-831	5,0 – 8,0	H401
Glicóis	112-34-5	8,0 – 12,0	H302, H315, H319, H335

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	<p>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 ministrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível</p>
Contato com a pele:	<p>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</p>

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:	Não induzir ao vômito, fazer o paciente ingerir bastante água, 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 prolongado com líquido
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 agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático CEATOX - 0800-148110

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Pó químico, CO ₂ ou espuma
Perigos específicos:	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx), os fumos do incêndio são corrosivos.
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, usar pulverizador de água ou névoa para absorver os fumos corrosivos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	
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
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
Método para limpeza:	
Disposição:	Transferir para tanque de emergência de HDPE ou PP, <u>nunca usar tanques metálicos</u> . 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.
Prevenção dos perigos secundários:	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.

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

Precauções para o manuseio seguro: Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

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:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC

Medidas técnicas apropriadas:

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:

PE, Teflon, PP, PVC, HDPE

Inadequados:

Tambores e material metálico

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:

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
Densidade:	1,25 – 1,30
Cor:	Levemente amarelado
Odor:	Característico
pH :	1,5 – 2,5

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
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e totalmente solúvel em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Reações perigosas:	Reage com metais, estável quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Condições a evitar	Temperaturas elevadas Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores
Produtos perigosos da decomposição:	Pode produzir fumos corrosivos, óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO ₂

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Severa 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.
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:

Mobilidade:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência/ Degradabilidade:	Produto totalmente biodegradável. (94% em 28 dias)
Impacto ambiental:	Produto solúvel 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:	Neutralização, 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 neutralizados e 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:	III
Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo ácido Inorgânico N. E. (ÁCIDO FOSFÓRICO)

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
CE₅₀	– Concentração Efetiva 50%
CL₅₀	– Concentração Letal 50%
DL₅₀	– 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® 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>>. 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/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>>. 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.