

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>DECAPANTE PARA AÇO CARBONO</b>
Principais usos recomendados:	Remoção da camada de oxidação e ferrugem.
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

#### Classificação de perigo do produto:

Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 1C
Irritante/dano aos olhos:	Categoria 1
Inflamabilidade:	Não inflamável
Reatividade:	Não reativo
Toxicidade Oral/Dérmica e Inalação:	Categoria 1
Toxicidade aguda oral:	Categoria 4

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

<b>Tipo de produto:</b>	Mistura de ingredientes – Formulado
<b>Natureza química:</b>	Formulação DETERGENTE ácido
<b>Elementos apropriados para rotulagem:</b>	



<b>Palavra de advertência:</b>	PERIGO
<b>Frases de Perigo:</b>	H302 Perigoso se ingerido. H312 Perigoso em contato com a pele. H314 Causa queimaduras severas na pele e danos aos olhos H412: Perigoso à vida aquática com efeitos de longo prazo.
<b>Frases de Precaução:</b>	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.
<b>Resposta a emergências:</b>	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.
<b>Armazenagem:</b>	P405 Armazenar com a tampa fechada
<b>Disposição:</b>	P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

<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 os 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 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 Fosfórico	7664-38-2	70.0	H314, H302, H412
Aditivos Decapantes	1333-831	35.0 –45.0	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 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.
<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 722 6001</b>

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, CO<sub>2</sub> ou espuma.

<b>Perigos específicos:</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx).
<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

### Precauções Pessoais:

<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
-------------------------------------	---

### Método para limpeza:

<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. 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 ou detergente alcalino e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

### Medidas Técnicas:

<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 butílica/nitrílica).
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Produto não inflamável Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
<b>Precauções para o manuseio seguro:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	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 0° e 50°C.

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: Aço inox, 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 relacionados 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

**Forma:** Fluído

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

<b>pH :</b>	2,5 – 3,5
<b>Ponto de ebulição:</b>	Solução aquosa, aprox.100°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	1,50 (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Instabilidade:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
<b>Reações perigosas:</b>	Reage com metais, mas é estável 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>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode produzir óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO <sub>2</sub>

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Severa 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 a pele:</b>	Pode causar irritação dérmica
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não possui atividade carcinogênica.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não apresenta efeitos teratogênicos.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos- única:</b>	N.D.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos- repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo de exposição:</b>	Moderado.

## 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. Este produto é moderadamente biodegradável conforme Normas OECD 301 (liberação de CO <sub>2</sub> > 72% durante 28 dias).
<b>Impacto ambiental:</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 fosfórico e nítrico))

## 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

**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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15:

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/>>.