



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DECAPANTE/FOSFATIZANTE PARA AÇO CARBONO
Principais usos recomendados:	Remoção da camada de oxidação e ferrugem.
Nome da empresa:	ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço:	Rua Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, 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:

Corrosivo para os metais	Categoria 1
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 1C
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3

Sistema de classificação adotado Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023.

Tipo de produto:	Mistura de ingredientes
Natureza química:	Detergente ácido.
Elementos apropriados para rotulagem:	



Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de Perigo:	H290 – Pode ser corrosivo para os metais. H302 – Nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H318 – Provoca lesões oculares graves. H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução – Prevenção:	P234 – Conserve somente no recipiente original. P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
----------------------------------	---

Resposta à emergência:	P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P301+P312 – Em caso de ingestão: em caso de mal estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P330 – Enxágue a boca. P302+P312 – Em caso de contato com a pele: em caso de mal estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P301+P330+P331 – Em caso de ingestão, enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele ou com o cabelo, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma
------------------------	---



ducha.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304+P340 – Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico.

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente por incineração, coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	CAS number
Ácido Fosfórico	7664-38-2

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:**

Proporcione ar fresco. Se algum sintoma se manifestar, procure atendimento médico. Em caso de inconsciência, acomode a vítima de forma estável para transporte. Administrar respiração artificial, se necessário.

Contato com a pele:

Imediatamente lave com água e sabão. Procure atendimento médico se houver manifestação de irritação ou erupção cutânea. Remova as roupas e calçados contaminados. Não remover a roupa se houver aderência à pele. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos:

Imediatamente enxague com água em abundância por ao menos 15 minutos. Remova lentes de contato se estiverem presentes, se for fácil. Mantenha as pálpebras abertas durante o enxágue. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

Ingestão:

NÃO induzir vômito. Se a pessoa estiver consciente, enxaguar a boca com água. Imediatamente procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca queimaduras à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Nocivo se ingerido.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o material ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.



5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: CO₂, espuma ou pó químico. O uso de jatos de água é inadequado.

Perigos específicos proveniente da substância ou mistura: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, vapores acres.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao material. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que o produto atinja solo, cursos de água, fossas e esgotos. Informar às autoridades competentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (solo, cursos de água, fossas ou esgotos).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o material remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao material, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Todos os equipamentos, incluindo sistemas de ventilação, devem ser equipotenciais e aterrados. Manter afastado de fontes de ignição. Proteger do calor e da luz solar direta.
Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³
ACGIH - TLV - STEL: 3 mg/m³



Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao material. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele: Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

Proteção respiratória: A seleção do respirador deve ser baseada nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguros do respirador selecionado. Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores apropriados e certificados.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	41,1°C
Ponto de ebulição inicial:	2965°C
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:	Dados não disponíveis
Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	4 Pa
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade:	1,46g/cm ³
Solubilidade(s):	Miscível em água (>1000g/L)
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade dinâmica:	Não determinado
Outras informações:	Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao material.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, bases, flúor, metais e trióxido de enxofre.
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos perigosos da decomposição: óxidos de carbono, vapores acres e fumos irritantes.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. DL50 Oral (ratos): >300 – ≤2000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Dados não disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO FINAL**Métodos recomendados para a destinação final:**

Produto:	Esta substância deve ser queimada em um incinerador adequado, equipado com pós-combustor e purificador. Contate um serviço profissional licenciado de eliminação de resíduos para descartar este material. Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas.
Restos de Produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa; destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Terrestres:	Resolução nº5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.



IMO – “International Maritime Organization” (Organização marítima internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC nº175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS.
ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905.
IATA - “International Air Transport Association” – Associação Internacional de Transporte Aéreo
DGR – Dangerous Goods Regulation

ONU:	3264
Classe de risco:	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGÂNICO N.E.
Perigo ao meio ambiente:	-

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023
Lei nº12305 de 2 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

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 Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FDS está conforme a **NORMA BRASILEIRA – ABNT NBR 14725** Primeira edição de 03/07/2023

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.
N.D. – Não Disponível
NOEC – No Observed Effect Concentration
NR – Norma Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – PEL - Occupational Safety & Health Administration (USA) - Permissible Exposure Limits
TLV-STEL - Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto períodos de tempo – 15 minutos).
TLV-TWA - Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

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) 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>>. 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.
- RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.