

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** CONVERTEDOR DE FERRUGEM
- **Principais Usos:** *Decapante de metais e removedor de ferrugem*
- **Nome da empresa:** DRT QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- **Endereço:** Avenida Affonso Pansan, 1051 – Vila Bertini – Americana – SP – Brasil CEP 13473-620
- **Fone:** (19) 3465 – 8575 **Fax:** (19) 3465 – 8575
- **e-mail:** duratto@duratto.com.br Site: www.duratto.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome químico ou nome genérico:** *Limpador ácido.*
- **Registro no Chemical Abstract Service (n.ºCAS) dos componentes:**

COMPONENTES	CAS
ÁCIDO FOSFÓRICO	7764-38-2
TENSOATIVO NÃO IÔNICO	9016-45-9
ÁGUA	7732-18-5

- **Ingredientes que contribuem para o perigo:** Acido fosfórico.
- **Classificação e Rotulagem de perigo:** N.A

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:**
Produto químico: ácido.
O contato pode causar irritação dos olhos e pele.
- **Efeitos agudos:**
 - ✓ **Inalação:** *Em altas concentrações os vapores inalados podem provocar dor-de-cabeça, náuseas e mal estar.*
 - ✓ **Ingestão:** *Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito.*
 - ✓ **Pele:** *O contato com a pele, causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.*
 - ✓ **Olhos:** *Causa irritação dos olhos, conjuntivite e queimadura química (líquido).*
- **Efeitos Ambientais:**
 - ✓ **AR:** *Nada em especial*
 - ✓ **Água:** *Prejudicial a flora e fauna quando derramado em grandes quantidades.*
 - ✓ **Solo:** *O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado*
- **Classificação do produto químico:** *Produto não inflamável.*

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros:**

- ✓ **Inalação:** Em caso de inalação excessiva, transportar para o ar fresco e solicitar aconselhamento médico; se não estiver respirando, aplicar respiração artificial e obter auxílio médico.

- ✓ **Contato com a pele, em grandes proporções:** Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao médico se necessário.

- ✓ **Contato com os olhos:** Lavar profundamente com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.

- ✓ **Ingestão:** Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Encaminhar ao médico.

- **Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

- **Notas para o médico:** Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:**

Produto químico não inflamável.

- **Meios de extinção não apropriados:**

Produto químico não inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Líquido corrosivo. Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas / vapores.

- ✓ **Remoção de fontes de ignição:** N.A.

- ✓ **Controle de poeira:** N.A.

- **Métodos limpeza:**

- ✓ **Recuperação:** Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. Utilize barreiras de contenção para evitar que o produto se espalhe sobre os rios e lagos.

- ✓ **Neutralização:** A neutralização será feita com produtos alcalinos e posterior enxágüe com água.

- ✓ **Descarte:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

- ✓ **Medidas Técnicas apropriadas:** Manuseie de acordo com a boa higiene e prática de segurança.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar semi - máscara com filtro, em altas concentrações do produto, para vapores orgânicos

- Prevenção de incêndio e explosão: N.A.

- **Precauções (para manuseio seguro):** Na operação de carga/descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

- ✓ **Orientações para manuseio seguro:** Embalagens contendo o produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de fontes de calor.

- **Armazenamento:**

- ✓ **Medidas Técnicas Adequadas :** *Local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis.*

- ✓ **Condições de armazenamento:**

- **A evitar:** *Exposição do produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.*

- **Produtos e materiais incompatíveis:** *Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, álcalis).*

- ✓ **Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendados :** *N.A.*

- **De sinalização de risco :**

Classificação conforme Norma 704 do NFPA - National Fire Protection Agency

4 - Extremo

3 - Alto

2 - Moderado

1 - Leve

0 - Mínimo

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia:** *Manter local de trabalho ventilado*

- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

- ✓ **Proteção respiratória:** *Respirador com filtro para vapores ácidos no caso de ambientes confinados e em altas concentrações.*

- ✓ **Proteção das mãos:** *Luvas: impermeáveis - borracha butílica – PVA, viton, látex, neoprene.*

- ✓ **Proteção dos olhos:** *Óculos de proteção ou protetor facial.*

- ✓ **Proteção da pele e do corpo:** *Avental Impermeável e botas de borracha.*

- **Precauções especiais:** *Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.*

- **Medidas de higiene:** *Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.*

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** *Produto líquido e transparente a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.*

- **Cor:** *Róseo.*

- **Odor:** *Odor característico*

- **pH:** *2,5*

- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

- ✓ **Ponto de ebulição:** 105°C
- ✓ **Ponto de congelamento:** -4°C
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável
- **Limites de explosividade:** Não aplicável
- LEI: (limite de explosividade inferior):** Não aplicável
- LES: (limite de explosividade superior):** Não aplicável
- **Pressão de Vapor:** Não aplicável
- **Densidade do Vapor:** Não aplicável
- **Densidade:** 1,145 – 1,155 g/cm³ @ 20/4 °C
- **Solubilidade:** Em água: Solúvel.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**
- ✓ **Instabilidade :** Produto estável em condições normais.
- **Reações perigosas:** Manter longe de oxidantes químicos fortes (Ex.: peróxidos, alcalinos, compostos clorados).
- **Condição a evitar:** Fontes de calor.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Não determinado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**
- ✓ **Toxicidade aguda:** Não é tóxica ao SNC
- **Inalação:** Não determinado
- **Contato com a pele:** Não determinado.
- **Contato com os olhos:** Causa irritação dos olhos (Olho de coelho)-Método: OECD404
- **Ingestão:** Quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito. A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite.
- ✓ **Mutagenicidade:** Não determinado.
- **Efeitos específicos:** Não foram constatados efeitos nocivos devido a exposições em ambientes industriais de trabalho. Em qualquer dos casos recorrer à assistência médica.
Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações do fornecedor e em bibliografia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto :** Contém tensoativos biodegradáveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição :**
- ✓ **Resíduo do produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.
- ✓ **Embalagem contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico.
Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais:**

- **NÚMERO DA ONU:** Não aplicável
- **CLASSE DE RISCO:** Não aplicável
- **NÚMERO DE RISCO:** Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

- **A Informações sobre riscos e segurança:**

Frases de Risco : Evitar exposição – obter instruções especiais antes de uso.

Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico ou de incineração de resíduos especiais, observando as normas da autoridade responsável local.

Frases de Segurança:

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.

Em caso de contato com os olhos , lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem do produto.

Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

SIGLAS UTILIZADAS :

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

NR = Norma Regulamentadora

VM = Valor Máximo

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E. = Não Especificado

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Elaboração: DRT Química Ind. e Com. Ltda.