

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** LIMPA PEDRAS
- **Principais Usos :** *Limpador ácido concentrado*
- **Nome da empresa :** DRT QUIMICA 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 :** *Detergente alcalino.*
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (n.º CAS) dos componentes:**

COMPONENTES	CAS
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	25155-30-0
ÁCIDO FOSFÓRICO	7764-38-2
TENSOATIVO NÃO IÔNICO	9016-45-9
ÁGUA	7732-18-5

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

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:**
Corrosivo. Produto 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 respirador com filtro, em altas concentrações do produto, para vapores ácidos.*

➤ **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 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:** *Ambar.*

▪ **Odor:** *Odor característico / picante*

▪ **pH:** *2,0 – 3,0.*

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

- ✓ **Ponto de ebulição :** *Não especificado*
- ✓ **Ponto de congelamento :** *- 3 °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:** *1,010 – 1,020 @ 20/4 °C*
- **Solubilidade:** *Em água : Totalmente 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 vomito. 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.