

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** MODIFE
- **Principais Usos :** *Limpador de uso geral*
- **Nome da empresa :** DRT QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- **Endereço:** Avenida Affonso Pansan, 1051 – Vila Bertini – Americana – SP – Brasil – CEP 13.473-620
- **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
ALCOOL GRAXO ETOXILADO	9016-45-9
SOLVENTE	111-76-2
EDTA	1310-73-2
CONSERVANTE	*N.A.
ESSÊNCIA	*N.A
ÁGUA	7732-18-5

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

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:**

Produto químico alcalino.

O contato pode causar irritação dos olhos e pele.

- **Efeitos agudos :**

✓ **Inalação:** *Nada em especial*

✓ **Ingestão:** *Quando ingerido pode provocar problemas gastro-intestinais, dor-de-cabeça, náuseas e vômito.*

✓ **Pele:** *O contato repetitivo e prolongado, com a pele, pode causar o ressecamento e provocar irritações.*

✓ **Olhos:** *Causa irritação dos olhos, podendo causar conjuntivite e queimadura química (líquido).*

- **Efeitos Ambientais :**

✓ **AR:** *N.A*

✓ **Água :** *O produto é prejudicial à flora e à fauna, quando derramado em grandes quantidades. O produto é biodegradado lentamente.*

✓ **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.

✓ **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 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.

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 :** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.

✓ **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.

✓ **Neutralização :** N.D.

✓ **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:** Não é necessário em ambientes ventilados.

➤ **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 em sua embalagem original.*

✓ **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, ácidos).*

✓ **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: 0 -

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 :** *Não é necessário em ambientes ventilados*

✓ **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 :** *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 translúcido a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.*

▪ **Cor:** *Incolor*

▪ **Odor:** *Cítrico*

▪ **pH:** *8,50 – 9,50.*

▪ **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**: 0,980 – 1,000 @ 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, compostos clorados, ácidos).
- **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.
- **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

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

Elaboração: HK Química Indústria e Comércio de Produtos Domissanitários Ltda