

**AMITEC E 5000**

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** **AMITEC E 5000**

**Principais usos recomendados:** Matéria prima para fabricação de espumas industriais.

**Código interno de identificação:** 000

**Nome da empresa:** TECMAR INDUSTRIA QUÍMICA LTDA

**Endereço:** Rodovia Ubá - Visconde do Rio Branco, S/N, KM 05, CEP 36500-000  
- UBA/MG

**Telefone de contato:** (32) 3532 5821

**Telefone de emergência:** WGRA 0800 720 8020 (24 Horas)

**E-mail:** [analise@tecmarespumas.com.br](mailto:analise@tecmarespumas.com.br)

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Sistema de Classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14.725-Parte 2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Classificação do produto:** Toxicidade aguda oral – Categoria 4  
Corrosão e irritação a pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação Categoria 1

**Elementos apropriados para a rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:** H302 Nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

**Frases de Precaução:** P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

AMITEC E 5000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

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.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 Enxágue a boca.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não há.

**Informações adicionais:**

Não há.

### 3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Este produto químico é uma mistura.

**Natureza do Produto:** Amina e glicóis.

**Componentes que contribuem para o perigo:**

| Nome químico      | CAS N°   | Concentração (%) | Classificação conforme ABNT 14725-2  |
|-------------------|----------|------------------|--|
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | 20 - 40          | Sólido inflamável Cat.1 – H228;<br>Tox. Aguda Oral Cat.4 – H302;<br>Irritante à Pele Cat2 – H315;<br>Lesões oculares Cat.1 – H318. |

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.

**Contato com a pele:** Contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo, com a roupa molhada com o material, pode causar uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a parte atingida com água corrente abundante. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

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

**AMITEC E 5000**

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

|  |   |
|--|---|
| <b>Ingestão:</b>   | NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente. |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | Provoca lesões oculares graves; pode provocar reações alérgicas na pele.  |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Tratar a vítima de acordo com os sintomas apresentados. Contatar imediatamente um Centro Toxicológico para informações mais específicas, sempre com esta FISPQ em mãos.   |

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Meios de extinção de incêndios adequados:</b>             | Pó químico seco, espuma química, dióxido de carbono ou spray de água. Não usar jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Utilizar água para esfriar os reservatórios expostos ao fogo. |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>         | A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.  |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:</b> | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.   |

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

|   |  |
|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:</b> | Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas. |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>                   | Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Evite o contato direto com o líquido. Reduza os vapores usando água e spray.  |

**AMITEC E 5000**

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                | Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.   |
| <b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b> | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. |
| <b>Informações adicionais:</b>                     | Os resíduos transportados devem obedecer a todos os requisitos previstos na regulamentação legal de transporte de cargas perigosas. Contate o órgão ambiental local no caso de grandes vazamentos com contaminação de águas superficiais ou mananciais.   |

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções para o manuseio seguro do produto:</b>                            | <p>Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite contato com o produto.</p> <p>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.</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.</p> |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b> | <p>Proteger embalagens de danos físicos. Estocar em local ventilado, seco e afastado de produtos químicos incompatíveis. O local de armazenagem deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para retenção do produto em caso de vazamentos. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as normas vigentes. Evitar exposição de embalagens sob o sol, chuva, temperaturas elevadas. Controlar as temperaturas dentro dos limites de 0°C a 40°C. Estar longe de agendes oxidantes fortes.</p> <p>Após uso as embalagens devem ser bem fechadas. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.</p>  |

## 8- CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição:** Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

**Medidas de controle de engenharia:** Não aplicável.

### Equipamentos de proteção Individual:

**Proteção respiratória:** Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Proteção da pele e do corpo:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Utilizar luvas de borracha nitrílica, butílica ou de Neoprene. Utilizar roupa de mangas longas para proteção do corpo, sapato de segurança fechado e calça comprida.

**Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção contra respingos.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**Informações adicionais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Aspecto:</b>                        | Líquido                |
| <b>Cor:</b>                            | Incolor.               |
| <b>pH:</b>                             | > 10,50 (solução a 1%) |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b>    | ND                     |
| <b>Temperatura de ebulição:</b>        | ND                     |
| <b>Faixa de destilação:</b>            | ND                     |
| <b>Ponto de Fulgor:</b>                | ND                     |
| <b>Taxa de evaporação:</b>             | ND                     |
| <b>Inflamabilidade sólido/gás:</b>     | ND                     |
| <b>Limites de explosividade no ar:</b> | ND                     |
| <b>Superior:</b>                       | ND                     |

AMITEC E 5000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

|  |                 |
|--|-----------------|
| Inferior:                              | ND              |
| Pressão de vapor:                      | ND              |
| Densidade de vapor:                    | ND              |
| Densidade relativa (20/4°C):           | 1,02 – 1,15     |
| Solubilidade:                          | Solúvel em água |
| Coefficiente de partição octanol/água: | - ND            |
| Temperatura de autoignição:            | ND              |
| Temperatura de decomposição:           | ND              |
| Viscosidade a 40°C:                    | ND              |
| Outras informações:                    | Não há          |

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade:                        | Não disponível  |
| Estabilidade química:               | Estável nas condições recomendadas de uso e armazenamento.  |
| Possibilidade de reações perigosas: | Evitar contato com ácidos e oxidantes fortes.   |
| Condições a serem evitadas:         | Evitar calor excessivo e agentes oxidantes fortes.  |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos e substâncias oxidantes fortes.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Ácido nítrico. Amoníaco. Óxidos de nitrogênio (NOx). O óxido de nitrogênio pode reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo (TLV=2ppm). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estimativa de toxicidade aguda para substância: ETAm = 2121 mg/Kg

|  |  |
|--|--|
| Corrosão/Irritação à pele:                                 | Provoca irritação à pele.  |
| Lesões oculares graves/Irritação ocular:                   | Provoca lesões oculares graves.                                      |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                    | Não é classificado como sensibilizante respiratório ou à pele.       |
| Toxicidade à reprodução:                                   | Não se espera que prejudique a fertilidade ou o feto.                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não é classificado como tóxico para órgãos alvo por exposição única. |

AMITEC E 5000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 06/05/2021

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é classificado como tóxico para órgãos alvo por exposição repetida.

**Informações adicionais:** Não há.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não é classificado como tóxico para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade:** A persistência e degradabilidade do produto não são conhecidas.

**Bioacumulação:** ND

**Mobilidade no solo:** ND

**Outros efeitos adversos:** ND

## 13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos.

**Restos de Produtos:** A disposição de restos de produtos deve ser recuperada e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

**Embalagens usadas:** Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

## 14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**RTPP – Resolução 420/04 ANTT:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**ONU:** NA

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso para o transporte.

**Classe de Risco/Subclasse de Risco:** NA

**Risco:**

**Número de Risco:** NA

**Grupo de Embalagem:** NA

**IMDG / DPC / ANTAQ:** 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).

**ONU:** NA  
**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso para o transporte.  
**Classe de Risco/Subclasse de Risco:** NA  
**Número de Risco:** NA  
**Grupo de Embalagem:** NA

**ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC:** 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) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**ONU:** NA  
**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso para o transporte.  
**Classe de Risco/Subclasse de Risco:** NA  
**Número de Risco:** NA  
**Grupo de Embalagem:** NA

## 15- REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.  
Norma ABNT-NBR 14725 – Classificação GHS, Rotulagem e FISPQ.

**Informações adicionais:** Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto é exclusivamente de uso industrial.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas ou compiladas junto aos fornecedores das matérias primas ou outras fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação, os mesmos das respectivas fontes.

“Os dados desta ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde o mesmo estiver sendo usado em combinação com outros. A TECMAR, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente”.

**Razão para Revisão:** Classificação conforme critérios do GHS.

**Abreviações:**

N.A. - Não aplicável.

N.D. - Não definido.

N.E. – Não estabelecido

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

BCF: Bioconcentration factor.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).

CE50: Concentração Efetiva para 50% dos animais em teste.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

ETAm: Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transportation Association.

NR: Norma Regulamentadora.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.

**Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a ABNT NBR 14725.**