

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nome do produto:                 | <b>SILITEC E 3000</b>  |
| 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<br>- UBA/MG    |
| Telefone de contato:             | (32) 3532 5821   |
| Telefone de emergência:          | WGRA 0800 720 8020 (24 Horas)  |
| E-mail:                          | <a href="mailto:analise@tecmarespumas.com.br">analise@tecmarespumas.com.br</a> |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|   |   |
|---|---|
| Sistema de Classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14.725-Parte 2.<br><br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Classificação do produto:                             | Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.   |
| Elementos apropriados para a rotulagem:               |   |
| Pictogramas:  | Não aplicável   |
| Palavra de Advertência:                               | Não aplicável   |
| Frases de Perigo:                                     | Não aplicável   |
| Frases de Precaução:                                  | Não aplicável   |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não há.   |
| Informações adicionais:                               | Não há.   |

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Tipo de produto:     | Mistura      |
| Natureza do Produto: | Polisiloxano |

**Componentes que contribuem para o perigo: NA**

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inalação:</b>   | Produto não volátil. Mover para local arejado em caso de inalação acidental de vapores ou névoas. Manter a vítima em repouso. Caso a respiração seja difícil, fornecer oxigênio. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.   |
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | 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. |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | Pode causar uma irritação, que se manifesta como mal-estar temporário. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Persistindo o lacrimejamento e a irritação, encaminhar ao oftalmologista.  |
| <b>Ingestão:</b>   | Não provoque o vômito e não forneça água a vítima inconsciente ou com convulsões. Administrar respiração artificial, se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.  |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | O contato prolongado e sem proteção, pode provocar irritação à pele e aos olhos. A inalação de vapores e névoas pode provocar irritação das vias respiratórias superiores.  |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Não existe antídoto específico. O tratamento é baseado em julgamento médico em resposta às reações do paciente.   |

## 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:</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:

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8. Evacuar e isolar a área. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evite o contato direto com o líquido. Reduza os vapores usando água e spray. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Não fume.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** 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.

**Precauções ao meio ambiente:** 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.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Informações adicionais:** Os resíduos transportados devem obedecer todos 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

**Precauções para o manuseio seguro do produto:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite contato com o produto. Utilizar Equipamento de Proteção Individual conforme descrito na Seção 8. 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. 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

**SILITEC E 3000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

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 armazenagem 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 agentes oxidantes fortes. Após uso as embalagens devem ser bem fechadas. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8- CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição:** O produto não é classificado como material perigoso.

**Medidas de controle de engenharia:**

Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos LT (Limites de Tolerância) recomendados. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

**Equipamentos de proteção Individual:**

**Proteção respiratória:**

NA

**Proteção da pele e do corpo:**

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas impermeáveis de borracha níttrica, neoprene ou PVC.

**Proteção dos olhos/face:**

Utilizar óculos de proteção contra respingos.

**Perigos térmicos:**

O produto aquecido (mais de 45°C) apresenta perigos de queimaduras.

**Informações adicionais:**

O produto e suas matérias-primas não estão incluídos nas tabelas de limites de tolerância da Norma Regulamentadora NR 15, Anexo 11 "Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho".

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Aspecto:                                   | Líquido                       |
| Cor:                                       | Amarelo                       |
| pH 5%:                                     | 6,5                           |
| Ponto de fusão/congelamento:               | Não disponível                |
| Temperatura de ebulição:                   | Não disponível                |
| Faixa de destilação:                       | Não disponível                |
| Ponto de Fulgor:                           | >117°C                        |
| Taxa de evaporação:                        | Não disponível                |
| Inflamabilidade sólido/gás:                | Não disponível                |
| Limites de explosividade no ar:            |                               |
| Superior:                                  | Não disponível                |
| Inferior:                                  | Não disponível                |
| Pressão de vapor:                          | Não disponível                |
| Densidade de vapor:                        | Não disponível                |
| Densidade relativa (20/4°C):               | 1,02 – 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidade:                              | Solúvel em água               |
| Coeficiente de partição -<br>octanol/água: | Não disponível                |
| Temperatura de autoignição:                | Não disponível                |
| Temperatura de decomposição:               | Não disponível                |
| Viscosidade:                               | Dinâmica A 25°C – 800 mPa.s   |
| Outras informações:                        | Não há                        |

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade:                        | Não é reativo.   |
| Estabilidade química:               | Estável nas condições recomendadas de uso e armazenamento. Não polimeriza. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não há.  |
| Condições a serem evitadas:         | Evitar calor excessivo e materiais incompatíveis.                          |
| Materiais incompatíveis:            | ND   |
| Produtos perigosos da decomposição: | Pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.                       |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estimativa de toxicidade aguda para a mistura:

**SILITEC E 3000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

Dados não disponíveis para este produto.

**Informação de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Dados não disponíveis para este produto.

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosão/Irritação à pele:</b>                                    | Não é esperado provoca irritação a pele.                             |
| <b>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</b>                      | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.              |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>                       | Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele. |
| <b>Mutagenicidade:</b>   | Não se espera que o produto apresente efeitos mutagênicos.           |
| <b>Carcinogenicidade:</b>  | Não se espera que o produto apresente efeitos carcinogênicos.        |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                      | Não se espera que o produto apresente toxicidade à reprodução.       |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>    | Não classificado como tóxico.  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b> | Não classificado como tóxico.  |
| <b>Perigo por aspiração:</b>   | Não classificado como tóxico por aspiração.                          |
| <b>Informações adicionais:</b>                                       | ND   |

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade: não classificado como tóxico para vida aquática.**

|  |    |
|--|----|
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | ND |
| <b>Bioacumulação:</b>                  | ND |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | ND |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | ND |

## 13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Produto:</b>            | Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos.  |
| <b>Restos de Produtos:</b> | Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e |

**SILITEC E 3000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

vigentes: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725

**Embalagens usadas:**

Embalagens contaminadas / recipientes vazios retêm resíduos (líquidos e/ou vapores) que podem ser perigosos. Não pressurize, corte, fure, solde, rasgue, serre ou exponha o recipiente ao calor, chama, eletricidade ou outras fontes de ignição. Ele pode explodir e causar ferimentos ou morte! Uma vez que o resíduo desses recipientes é difícil de ser removido, não reutilize o mesmo. Tambores vazios devem ser completamente drenados e encaminhados a um condicionador de tambor. Os recipientes devem ser descartados respeitando-se as normas governamentais locais vigentes.

## 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:** SILITEC E 3000

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

**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:** SILITEC E 3000

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

**Número de Risco:** NA

**Grupo de Embalagem:** NA



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ - ABNT NBR 14.725

**SILITEC E 3000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

**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).

|  |                |
|--|----------------|
| <b>ONU:</b>                                | NA             |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>      | SILITEC E 3000 |
| <b>Classe de Risco/Subclasse de Risco:</b> | NA             |
| <b>Número de Risco:</b>                    | NA             |
| <b>Grupo de Embalagem:</b>                 | NA             |

## 15- REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725 – Classificação GHS, Rotulagem e FISPQ. Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

**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.”

**SILITEC E 3000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

**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.**