

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	<b>SILITEC E 2100</b>
<b>Principais usos recomendados:</b>	Matéria prima para fabricação de espumas industriais.
<b>Código interno de identificação:</b>	NA
<b>Nome da empresa:</b>	TECMAR INDUSTRIA QUÍMICA LTDA
<b>Endereço:</b>	Rodovia Ubá - Visconde do Rio Branco, S/N, KM 05, CEP 36500-000 - UBA/MG
<b>Telefone de contato:</b>	(32) 3532 5821
<b>Telefone de emergência:</b>	WGRA 0800 720 8020 (24 Horas)
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:analise@tecmarespumas.com.br">analise@tecmarespumas.com.br</a>

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Tipo de produto:</b>	Mistura
<b>Natureza do Produto:</b>	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. Ministrando 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

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:**

Mantiver 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 nitrílica, 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

<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor:</b>	Begê/âmbar
<b>pH 5%:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de ebulição:</b>	> 155°C
<b>Faixa de destilação:</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade sólido/gás:</b>	Não disponível
<b>Limites de explosividade no ar:</b>	
<b>Superior:</b>	Não disponível
<b>Inferior:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa (20/4°C):</b>	1,025 a 1,035 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de partição - octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	a 25°C – 600 a 1200 cSt
<b>Outras informações:</b>	Não há

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estimativa de toxicidade aguda para a mistura:

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 2100**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 08/08/2022

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 5947 de 01 de Junho de 2021 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:** NA

**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:** NA

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

**Número de Risco:** NA

**Grupo de Embalagem:** NA

**SILITEC E 2100**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 08/08/2022

**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:** NA

**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 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.”



**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.**