

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	<b>SILITEC E 1000</b>
<b>Principais usos recomendados:</b>	Matéria prima para fabricação de espumas industriais.
<b>Código interno de identificação:</b>	000
<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>	Toxicidade à reprodução – Categoria 2

**Elementos apropriados para a rotulagem:**

**Pictogramas:**



<b>Palavra de Advertência:</b>	Cuidado!
<b>Frases de Perigo:</b>	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade
<b>Frases de Precaução:</b>	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P405 Armazene em local fechado à chave. P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

**SILITEC E 1000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

**Outros perigos que não resultam em uma**

**classificação:**

NA

**Informações adicionais:**

Não há.

## 3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:**

Mistura

**Natureza do Produto:**

Copolimero de poli(óxido de alquilenos) e metilsiloxano

**Componentes que contribuem para o perigo:**

Nome químico	CAS N°	Concentração (%)
CICLOTETRASSILOXANO, OCTAMETILO	556-67-2	$\geq 0,1$ <1%

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:**

Remover a pessoa para local com ar fresco e arejado. 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.

**Ingestão:**

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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode causar danos à reprodução. Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório e gastrointestinal. Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central. Pode causar dificuldade de respirar. Pode causar vermelhidão, dor, sensação de queimadura, lacrimejamento, fotofobia, conjuntivite, edema e inflamação da córnea.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos,

além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção de incêndios adequados:** 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.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. As medidas que foram feitas a temperaturas superiores a 150°C em presença de ar (Oxigênio) mostraram a formação de pequenas quantidades de formaldeído por causa da degradação oxidativa.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:** 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:** 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.

**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:** Pode causar efeitos nocivos a vida aquática. Prevenir direcionamento do produto para cursos d'água, redes de esgoto e áreas confinadas.

**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.

**SILITEC E 1000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

**Informações adicionais:**

Os resíduos transportados devem obedecer 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

**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.

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 agendes 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:**

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

**SILITEC E 1000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

#### Equipamentos de proteção Individual:

**Proteção respiratória:** Respirador semifacial para vapores orgânicos. Em caso de alto potencial de exposição, utilizar respirador com suprimento de ar, peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos. Evitar usar lentes de contato enquanto manusear este produto.

**Perigos térmicos:** Operações que envolvam aquecimento do produto, utilizar conjunto (capa ou vestimenta, capuz e luvas) de raspa, aramida com resistência de acordo com a temperatura do processo.

**Informações adicionais:** Providenciar ventilação adequada

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor, amarelado
<b>pH:</b>	NA
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	< 0 °C
<b>Temperatura de ebulição:</b>	>150 °C
<b>Faixa de destilação:</b>	ND
<b>Ponto de Fulgor:</b>	101 °C
<b>Taxa de evaporação:</b>	<1 (Acetato de Butila = 1)
<b>Inflamabilidade sólido/gás:</b>	ND
<b>Limites de explosividade no ar:</b>	
<b>Superior:</b>	ND
<b>Inferior:</b>	ND
<b>Pressão de vapor:</b>	1,33 HpA (20 °C)
<b>Densidade de vapor:</b>	ND
<b>Densidade relativa (25°C):</b>	1,0270 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade em água:</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b>	- ND
<b>Temperatura de autoignição:</b>	ND
<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Viscosidade:</b>	1800 – 2500 mm <sup>2</sup> /s à 25 °C
<b>Outras informações:</b>	ND

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	ND
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode atacar plástico e borracha
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não sofre polimerização.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar calor excessivo.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Normalmente não reativo; evitar, porém, o contato com: Ácidos fortes, bases fortes Haletos inorgânicos. Materiais que reagem com compostos de hidroxilo
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Estimativa de toxicidade aguda para mistura:

Não existem dados que classifiquem a mistura como perigosa.

### Substância especificada ciclotetrassiloxano, octametilo:

DL 50 (Rato): 4.800 mg/kg (Linha guia da OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda)).

<b>Corrosão/Irritação à pele:</b>	Não se espera que o produto apresente efeitos de corrosão/irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</b>	Não se espera que o produto apresente efeitos de lesões oculares graves/irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
<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>	Pode prejudicar fertilidade.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	ND
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	ND
<b>Perigo por aspiração:</b>	ND
<b>Informações adicionais:</b>	Não há.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Pode causar efeitos nocivos à vida aquática., Informação de banco de dados:, LC50 (Daphnia sp, 48h) = 11 mg/L., LC50 (Salmo gairdneri,96h) = 100 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

**Bioacumulação:** Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 115 – 851 NOEC < 1.0 mg/mL.

**Mobilidade no solo:** Imóvel no solo.

**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 devem ser recuperadas 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

Não classificado como perigoso para 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 1000

**Classe de Risco/Subclasse de** 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

**SILITEC E 1000**

REVISÃO: 00

DATA DA REVISÃO: 12/08/2020

Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**ONU:** NA  
**Nome apropriado para embarque:** SILITEC E 1000  
**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 N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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:** SILITEC E 1000  
**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.**