

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** SILIKOFTAL HTF MPA/MBA**Nome químico:** Solution of phenyl methyl polysiloxane resins**Usos recomendados:** Uso industrial**Restrições recomendadas:** Nenhum conhecido.**Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor**

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.  
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 13º e 14º andar  
CEP: 04711-904  
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

**Telefone para emergências:**

Serviço 24 Horas para : +55 11 98700 0527  
Emergências Médicas

## 2. Identificações de perigo

**Classificação de Perigos****Perigos Físicos**

Líquidos inflamáveis Categoria 3

**Perigos para a Saúde**

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 4

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos Categoria 1  
- Exposição Única**Perigo ao Meio Ambiente**

Perigo ao ambiente aquático Categoria 3

**Elementos da Rotulagem****Símbolo de Perigo:**

<b>Palavra de Advertência:</b>	Perigo
<b>Frase de Perigo:</b>	Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido. Provoca danos aos órgãos. Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de Precaução</b>	
<b>Prevenção:</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>Resposta:</b>	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
<b>Armazenamento:</b>	Armazene em local fechado à chave.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.
<b>Outros perigos que não resultam na classificação GHS:</b>	Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido. Provoca danos aos órgãos. Nocivo para os organismos aquáticos.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Solution of phenyl methyl polysiloxane resins

#### Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
acetato de 3-metoxibutilo		4435-53-4	15 - 40%
2-methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	15 - 40%
metanol		67-56-1	1 - 5%
butan-1-ol; n-butanol		71-36-3	<0,1%

\* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros-socorros

**Informações gerais:** Retirar a roupa contaminada de imediato.

<b>Inalação:</b>	Garantir a entrada de ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Se a irritação na pele persistir, um médico deve ser consultado.
<b>Contato com os olhos:</b>	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico.
<b>Ingestão:</b>	Beber grandes quantidades de água com carvão activado, não induzir o vômito e consultar um médico - mostrar-lhe esta folha de segurança.
<b>Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:</b>	Não inalar gases de explosão e/ou combustão.

**Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados**

<b>Sintomas:</b>	Não existem até o momento quaisquer informações sobre sintomas e efeitos agudos e/ou retardados que ocorram após exposição.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

**Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários**

<b>Tratamento:</b>	Tratar sintomaticamente.
--------------------	--------------------------

**5. Medidas de combate a incêndio****Meios adequados (e não adequados) de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.

**Meios inadequados de extinção:** Não aplicável

**Perigos específicos deste produto químico:** No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício.

**Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros**

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Não inalar gases de explosão e/ou combustão.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Nome do Produto: SILIKOFTAL HTF MPA/MBA

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Manter afastadas as fontes de ignição. Use equipamentos de proteção pessoal.
<b>Materiais e métodos de contenção e limpeza:</b>	Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Depor o material absorvido de acordo com a legislação.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não descarregar para o solo/subsolo.

## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Precauções para um manuseio seguro:</b>	Evite o contato com os olhos e com a pele. Permitir extração/ventilação adequada às máquinas de processamento.
<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:</b>	Manter o contendor bem fechado e seco, numa zona fresca e bem ventilada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
metanol	TWA 48HRS	156 ppm    200 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
metanol	TWA	200 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	250 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
metanol	TWA 48HRS	156 ppm    200 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
butan-1-ol; n-butanol	CEILING	40 ppm    115 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
metanol	TWA	200 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	250 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
butan-1-ol; n-butanol	TWA	20 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)

#### Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
metanol	15 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)

<b>Controles com Automatização Adequada</b>	Não há dados disponíveis.
---	---------------------------

#### Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança bem ajustados
---------------------------------	-----------------------------------

**Proteção da Pele****Proteção das Mãos:**

Materiais: luvas de nitrilo (NBR)  
Período de exposição: 480 min  
Materiais: luvas de látex natural  
Período de exposição: 480 min  
Materiais: luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno).  
Período de exposição: 480 min  
Materiais: luvas de butilo  
Período de exposição: 480 min

**Outras:**

Roupa de protecção leve.

**Proteção Respiratória:**

Na eventualidade da existência de aerossóis ou formação de nevoeiro utilizar um equipamento de respiração. Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

**Medidas de higiene:**

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Lavar bem a pele depois do trabalho; aplicar um creme protector. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho.

**9. Propriedades físicas e químicas****Aspecto**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	amarelado, límpido
<b>Odor:</b>	Solvente-tipo
<b>Limiar de Odor:</b>	não medido
<b>pH:</b>	Indeterminado.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	não medido
<b>Ponto de Ebulição:</b>	não medido
<b>Ponto de fulgor:</b>	34 °C (DIN 53213)
<b>Taxa de Evaporação:</b>	não medido
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto (%):</b>	não medido
<b>Limite explosivo - mais baixo (%):</b>	não medido
<b>Pressão de vapor:</b>	não medido
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	não medido
<b>Densidade:</b>	1,11 - 1,15 gr/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	não medido
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	não medido
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	não medido
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	não medido
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.

**Viscosidade Dinâmica:** 1.300 - 1.700 mPa.s (25 °C, DIN 53015 (Höppler))

**Outras informações**

**Propriedades explosivas:** não medido  
**Propriedades comburentes:** não medido  
**Temperatura mínima de ignição:** não medido  
**Corrosão metálica:** não medido

## 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"

**Estabilidade Química:** O produto é estável sob condições normais.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Dependendo das condições de aplicação correspondentes existe a possibilidade da formação de metanol através de hidrólise.

**Condições a Serem Evitadas:** Desconhecido

**Materiais Incompatíveis:** Desconhecido

**Produtos Perigosos da Decomposição.:** experiências indicam que pequenas quantidades de benzeno aparecem quando se aquece aprox. a 180<sup>o</sup>C ou mais. na presença de ar pequenas quantidades de formaldeído estão presentes, devido à decomposição por oxidação após aquecimento a uma temperatura superior a 150<sup>o</sup>C. Peróxidos altamente reativos podem ser formados.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

**Inalação:** Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Contato com a Pele:** Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Contato com os olhos:** Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Ingestão:** Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

### Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

**Inalação:** Não há dados disponíveis.

**Contato com a Pele:** Não há dados disponíveis.

**Contato com os olhos:** Não há dados disponíveis.

**Ingestão:** Não há dados disponíveis.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

##### Oral

**Produto:** ATEmix : 1.321,98 mg/kg

##### Dérmica

**Produto:** ATEmix : 5.768,66 mg/kg

**Inalação**  
**Produto:** ATEmix : 57,69 mg/l

**Toxicidade por Dose Repetida**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**  
acetato de 3-metoxibutilo Coelho: Não irritante

**Sensibilização Respiratória ou à Pele**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**  
Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:**  
Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

**In vitro**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**  
metanol teste de mutação genética (OECD 471): negativo  
teste de mutação genética (OECD 476): negativo  
Teste de micronúcleo: negativo

**In vivo**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**  
metanol Teste de micronúcleo Intraperitoneal (Camundongo, masculino e feminino): negativo  
Aberração cromossômica (OECD 474) Intraperitoneal (Camundongo, masculino e feminino): negativo

**Toxicidade à reprodução**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração****Produto:** Não classificado**Outros Efeitos:**

Se for dada uma utilização adequada, não existe nenhum efeito adverso observado, até ao nosso conhecimento actual.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade aquática crônica:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)****Produto:** Log Kow: não medido**Mobilidade no Solo:**

Não há dados disponíveis.

**Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais**

**Nome do Produto: SILIKOFTAL HTF MPA/MBA**

acetato de 3-metoxibutilo	Não há dados disponíveis.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Não há dados disponíveis.
metanol	Solo - Log Koc: 1 (Calculado) A adoração no solo não é esperada.
butan-1-ol; n-butanol	A adoração no solo não é esperada.

**Outros Efeitos Adversos:** Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos. O produto é classificado como contaminante fraco da água (de acordo com a AwSV).

**13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos de Destinação Final do Resíduo:** De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

**Embalagem Usada:** Se os recipientes vazios forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

**14. Informações sobre transporte****Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU	: UN 1866
Nome apropriado para embarque	: RESINA, SOLUÇÃO
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30

**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

N° UN/ID	: UN 1866
Nome apropriado para embarque	: Resin solution
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 1866
Nome apropriado para embarque	: RESIN SOLUTION
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, <u>S-E</u>
Poluente marinho	: não
Observações	: Armazenagem Categoria A

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**15. Informação sobre regulamentação****Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)**

Não regulado

**Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

**Regulamentos internacionais****Protocolo de Montreal**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Protocolo de Quioto**

Não aplicável

**16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**

<b>Data de Emissão:</b>	20.03.2020
<b>Data da Revisão:</b>	20.03.2020: ARGLO_SUBTYP20.03.2020: ARGLO_EXCOMP20.03.2020: ARGHS_HNOC20.03.2020: ARGHS_DOC20.03.2020: ARGHS_HZ_ING20.03.2020: ARGHS_HZ_ING20.03.2020: ARGHS_HZ_ING20.03.2020: ARGHS_HZ_ING20.03.2020: ARBR_LOCAL20.03.2020: ARGLO_REG
<b>Número de versão:</b>	1.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Informação sobre Revisão:</b>	Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

**Cláusula de  
desresponsabilização:**

Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.