

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**NOME DO PRODUTO:** Fluido de silicone 1.000  
**EMPRESA:** Garin & Cia Ltda.  
**ENDEREÇO:** Rua Ipê, 163 - 06413-680 Barueri(SP)  
**FONE:** (0xx11) 4161-1600 - Fax: (0xx11) 4161-3924  
**E-MAIL:** garin@garinbrasil.com.br  
**SITE:** www.garinbrasil.com.br  
**TELEFONE PARA EMERGÊNCIA:** (0xx11) 4161-1600

**SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****EFEITOS DO PRODUTO****CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:**

Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:**

Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:**

O produto não possui outros perigos.

**ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM****RECOMENDAÇÕES DE PRECAUÇÃO:**

Lave as mãos após o manuseio do produto.  
Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.  
Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.  
Armazene o produto em local adequado.  
Em caso de emergência, proceder conforme indicações da FISPO.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>NOME QUÍMICO COMUM OU NOME TÉCNICO:</b>	Óleo de silicone.
<b>SINÔNIMO:</b>	Fluido de silicone, Polidimetilsiloxano.
<b>NÚMERO DE REGISTRO CAS:</b>	Não aplicável
<b>IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:</b>	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

**SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

<b>INALAÇÃO:</b>	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
<b>CONTATO COM A PELE:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
<b>CONTATO COM OS OLHOS:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPO.
<b>INGESTÃO:</b>	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.
<b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS:</b>	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
<b>NOTA PARA O MÉDICO:</b>	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

**SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b>	Apropriados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.  Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
<b>MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA****PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:**

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos

**MÉTODO E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPO.

**DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**CONDIÇÕES ADEQUADAS:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM:** Embalagens plásticas.

**MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE**

<b>LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:</b>	Não estabelecidos.
<b>INDICADORES BIOLÓGICOS:</b>	Não estabelecidos.
<b>OUTROS LIMITES E VALORES:</b>	Não estabelecidos.
<b>MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL**

<b>PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:</b>	Óculos de proteção contra respingos.
<b>PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:</b>	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo borracha natural.
<b>PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:</b>	Não são exigidos equipamentos de proteção respiratória específicos, entretanto, caso ocorra exposição contínua a altas concentrações da fração inalável do produto recomenda-se o uso de proteção respiratória.
<b>PERIGOS TÉRMICOS:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

**SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>ASPECTO (ESTADO FÍSICO, FORMA E COR):</b>	Líquido viscoso incolor.
<b>ODOR E LIMITE DE ODOR:</b>	Inodoro.
<b>PH:</b>	Não disponível.
<b>PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:</b>	Não disponível.
<b>PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:</b>	> 35 °C.
<b>PONTO DE FULGOR:</b>	> 321,1 °C - Vaso aberto.
<b>TAXA DE EVAPORAÇÃO:</b>	Não disponível.
<b>INFLAMABILIDADE:</b>	Não disponível.
<b>LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:</b>	Não disponível.
<b>PRESSÃO DE VAPOR:</b>	Não disponível.
<b>DENSIDADE DE VAPOR:</b>	Não disponível.
<b>DENSIDADE RELATIVA:</b>	0,968 a 0,974 (água a 4°C=1) a 20°C.
<b>SOLUBILIDADE(S):</b>	Imiscível em água.
<b>COEFICIENTE DE PARTIÇÃO - N-OCTANOL/ÁGUA:</b>	Não disponível.
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:</b>	Não disponível.
<b>TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:</b>	Não disponível.
<b>VISCOSIDADE:</b>	Dinâmica: 950 a 1050 cP a 25°C.
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b>	Não aplicável.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>REATIVIDADE:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>ESTABILIDADE:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>	Agentes Oxidantes.
<b>PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:</b>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>TOXICIDADE AGUDA:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
<b>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
<b>SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
<b>MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>CARCINOGENICIDADE:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
<b>TOXICIDADE PARA ÓRGÃO-SALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>PERIGO POR ASPIRAÇÃO:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

**ECOTOXICIDADE:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Este produto é líquido e é um polímero de alto peso molecular. Devido ao seu tamanho físico é incapaz de atravessar ou ser absorvidos por membranas biológicas. Isto foi confirmado por testes ou analogias com produtos similares.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**MOBILIDADE NO SOLO:** Quando despejado nas águas superficiais, este produto vai assimilar-se com sedimentos. Se for despejado por desaguamento numa estação de tratamento das águas residuais, o produto será eliminado da fase aquosa por assimilação com a lama residual. Se esta for depois espalhada na terra, o produto à base de silicone começa a degradar-se.

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Este produto é um polímero líquido de massa molecular elevada e com uma pressão de vapor muito baixa (<1 mm Hg). Consequentemente, é improvável deste produto contaminar a atmosfera. Baseado na analogia com produtos similares a este produto, o resultado mostrou baixa toxicidade nos organismos aquáticos.

**SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**PRODUTO:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**RESTOS DO PRODUTO:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**EMBALAGENS USADAS:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**DESTRUIÇÃO / ELIMINAÇÃO:** Incinerar filmes plásticos em uma instalação autorizada. Encaminhar as embalagens de papelão não contaminadas para reciclagem em instalação autorizada. Reutilizar ou reciclar embalagens metálicas após a contaminação. Encaminhar embalagens descartáveis para incineração em uma instalação autorizada.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS

**TERRESTRE:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**HIDROVIÁRIO:** DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**AÉREO:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

**NÚMERO ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**MEDIDAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE PRECAUÇÃO:** Não aplicável.

### SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**LEGENDAS E ABREVIATURAS:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CAS - Chemical Abstracts Service;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NORMA REGULAMENTADORA (NR) N°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. BRASÍLIA, DF. JUN. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) N°15: Atividades e operações insalubres. BRASÍLIA, DF. JUN. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.