

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**

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

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
CONTATO COM A PELE:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
CONTATO COM OS OLHOS:	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.
INGESTÃO:	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.
SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
NOTA PARA O MÉDICO:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:	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.
MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:	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 EXPLOSÃO: 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**

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:	Não estabelecidos.
INDICADORES BIOLÓGICOS:	Não estabelecidos.
OUTROS LIMITES E VALORES:	Não estabelecidos.
MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:	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

PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:	Óculos de proteção contra respingos.
PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo borracha natural.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	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.
PERIGOS TÉRMICOS:	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

TOXICIDADE AGUDA:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
CARCINOGENICIDADE:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
TOXICIDADE PARA ÓRGÃO-SALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
PERIGO POR ASPIRAÇÃO:	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 nº 129 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.