	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão 04	Data 10/05/22

Página 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome:	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA
Empresa:	Brascola LTDA
Endereço:	Rua Dona Francisca, 8300 – Bairro: Distrito Industrial
Cidade:	Joinville – SC – CEP: 89219-600
Telefone:	(+55 47) 3205-2727
Telefone para emergência:	CIT/SC 0800 643 5252
Principais usos recomendados para a mistura:	Utilizado em uma ampla variedade de aplicações, como vedações automotivas: junta do cárter, junta da tampa de válvulas, junta da bomba de óleo, entre outras.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.


Frases de Precaução

Prevenção:	P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P260 Não inale os gases. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência:	P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
Armazenamento/ Disposição	P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.

Pictograma



Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
--	--------------------------------------

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 2/9

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.
Natureza Química: Silicone de cura acética.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Faixa de concentração (%)	Número de registro CAS	Classificação conforme ABNTNBR 14725-2:2019
Dimeticonol	54,2	70131-67-8	-
Polidimetilsiloxanos	20,4	63148-62-9	-
Destilado de petróleo tratado com hidrogênio	10	64742-46-7	-
1,1,1-Triacetato de 1-metilsilanetriol	3,46	4253-34-3	-
Etiltriacetoxissilano	1,82	17689-77-9	-
Solução catalisadora	0,2	NA *	H301; H313; H314; H410

NA: Não aplicável.

* Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.


Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão, por pelo menos, 15 minutos para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Proteção do prestador de socorros: Utilize equipamento de proteção apropriado quando estiver socorrendo ou tratando à vítima. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo de sintomas e às condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 3/9

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 INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequado: Compatível com espuma polivalente, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Inadequado: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sílica amorfa.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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 jatos d'água.

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. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Remova preventivamente fontes de ignição.

Precauções ao meio Ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.


Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia 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.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

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. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 4/9

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de umidade. Manter armazenado em embalagem original por até 12 meses em temperatura ambiente que não exceda 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens de metais revestidos e polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: 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 segurança.

Proteção de pele: Luvas de proteção. Vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

Estado físico: Borracha de silicone não reticulada.

Cor: Vermelho e preto


Odor e Limite de odor: Característico de ácido acético.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 5/9


Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade:	0,98 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Solubilidade em água	Insolúvel.
Coefficiente de partição – noctanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Velocidade de cura (a 23 °C e 65% de umidade relativa do ar): 2,0 mm em um dia; 6,0 mm em dois dias e 10,0 mm em 5 dias.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão se não houver contato com a umidade do ar. Sofre hidrólise em contato com a umidade do ar em temperatura ambiente liberando vapores de ácido acético.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Sílica amorfa e ácido acético.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L</p>
--------------------------	--

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 6/9

Corrosão/ Irritação da Pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares grave/ Irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e 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 órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	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.


12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros Efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. 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 de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 7/9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº5947 de 1º 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.*

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (1,1,1-Triacetato de 1-metilsilanetriol, Etiltriacetoxisilano)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: 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).

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Methylsilanetriol 1,1,1-Triacetate, Ethyltriacetoxisilane)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA


Grupo de embalagem: II

Aéreo: 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 IS Nº175-001 – 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)

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-Methylsilanetriol 1,1,1-Triacetate, Ethyltriacetoxisilane)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 8

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 8/9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.

Norma ABNT.-NBR 14725-4:2014

Portaria nº229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)*

BEI - *Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ - *Dose Letal 50%*

IBMP - *Índice biológico máximo permitido*

LEI - *Limite de explosividade inferior*

LES - *Limite de explosividade superior*

LT - *Limite de tolerância*

NR - *Norma Regulamentadora*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*


STEL - *Short Term Exposure Level*

CONAMA - *Conselho Nacional do Meio Ambiente*

Referências bibliográficas:

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, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0201	
	SILICONE BRASCOVED ALTA TEMPERATURA	Revisão	04
		Data	10/05/22

Página 9/9

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Maio, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Maio, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Maio, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial de acordo com ABNT 14725-2009	08/08/13
01	Atualização conforme ABNT NBR 14725-4:2014.	07/11/17
02	Revisão da seção 14	12/06/18
03	Revisão da seção 2	08/07/21
04	Revisão da seção 14	10/05/22