

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01

Data da última revisão: 02/09/2025

1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	SILICONE GP SHP 50
Código interno de identificação do produto:	74
Principais usos recomendados:	Utilizado como aditivo para aplicações diversas da construção civil.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro, Itaquaquecetuba, São Paulo – CEP 08586-150 - Brasil
Telefone para contato:	(11) 4643-5141
Telefone Emergencial:	(11) 4643-5134
E-mail:	lab@cimental.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	<u>De acordo com os critérios do GHS (ONU)</u> Irritação da pele, categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT -NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
Palavras de Advertência:	ATENÇÃO
Palavras de Advertência:	H315 Provoca irritação à pele
Frases de Precaução:	PREVENÇÃO P264 Lavar cuidadosamente após o manuseio P280 Usar luvas de proteção RESPOSTA P302+ P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01

Data da última revisão: 02/09/2025

2 de 6

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Natureza química:	Composto de silicone. Esse produto é uma mistura.		
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:
	Silicato de alumínio e sódio	1344-00-9	52,0 -70,0 %
	Trietoxi(octil)silano	2943-75-1	≤ 14,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Procurar atendimento médico se surgirem sintomas.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água. Deve haver chuveiro de emergência disponível na área de trabalho.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, retirando as lentes de contato após 1–2 minutos iniciais, se presentes.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar atendimento médico em caso de indisposição.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:	Pode causar irritação moderada na pele e leve irritação mecânica nos olhos (vermelhidão, lacrimejamento). A inalação de poeira pode provocar desconforto respiratório temporário, como tosse ou irritação na garganta. Não são conhecidos efeitos sistêmicos relevantes em condições normais de uso.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Água em neblina, pó químico seco, espuma ou CO ₂ .
Meios de extinção não recomendados:	Nenhum em particular. Usar os meios adequados ao incêndio do entorno.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	Produto não inflamável. Produtos da combustão podem incluir óxidos de silício, carbono e fósforo.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios:	Utilizar EPI completo e aparelho de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de Emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestimento protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01

Data da última revisão: 02/09/2025

3 de 6

	onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto alcance ralos, sistemas de drenagem, reservatórios e cursos d'água. Em caso de derramamento significativo, comunicar imediatamente às autoridades ambientais competentes.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evitar dispersão de poeira; não utilizar ar comprimido para limpeza de superfícies empoeiradas. Recolher mecanicamente com pá ou aspirador industrial.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para o manuseio seguro:	- Trabalhar em áreas ventiladas. - Evitar geração de poeira e contato prolongado com pele e olhos. - Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Medidas de higiene:	- Conservar em local seco, fresco e ventilado. - Proteger contra umidade, calor excessivo, congelamento e danos físicos. - Manter recipientes sempre bem fechados.
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:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado, protegidas do calor e umidade. Proteger contra congelamento e danos físicos.
Materiais adequados para embalagens:	Sacaria de papel com revestimento interno de polietileno ou recipientes originais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	
Limites de exposição ocupacional:	- Silicato de alumínio e sódio (fração respirável, ACGIH): 1 mg/m³ (como Al). - Etanol (ACGIH TWA): 1000 ppm. - Etanol (ACGIH STEL): 1000 ppm. - Etanol (BR OEL LT – Brasil): 1480 mg/m³ (780 ppm).
Indicadores biológicos:	Não há limite de exposição biológica indicada.
Medidas de controle de engenharia:	Garantir ventilação adequada nas áreas de manuseio. Utilizar ventilação local exaustora quando houver formação de poeira em suspensão.
Medidas de Proteção Pessoal	
Proteção olhos/face:	Utilizar luvas quimicamente resistentes, preferencialmente de PVC, neoprene ou nitrila, de acordo com o tempo e tipo de exposição.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01	Data da última revisão: 02/09/2025	4 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Proteção das mãos:	Usar luvas de proteção química resistentes (ex.: nitrila, neoprene ou PVC). Substituir imediatamente se houver sinais de desgaste ou contaminação.
Proteção da pele e do corpo:	Vestimentas de trabalho de manga longa e avental de proteção contra poeira. Sapatos fechados e resistentes. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar.
Proteção respiratória:	Em locais com ventilação adequada, não é necessário. Quando houver formação de poeira ou concentração superior aos limites de exposição, utilizar respirador com filtro para partículas classe P2 (ABNT/NBR) ou N95 (NIOSH). Em situações de emergência, utilizar aparelho de respiração autônomo (SCBA).
Perigos Térmicos:	Não apresentam perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Pó sólido
Cor:	Creme
Odor:	Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Ponto de fulgor:	superior a 100 °C (vaso fechado)
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	Dados não disponíveis
Coeficiente de Partição - n-octanol/água (valor do K_{ow}):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:(água = 1)	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características de partículas:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não reativo sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento.
Estabilidade e química:	Estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01

Data da última revisão: 02/09/2025

5 de 6

Possibilidade de reações perigosas:	Não são previstas reações perigosas sobre o produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas >150 °C, fontes de calor e oxidantes fortes.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos perigosos da decomposição: formaldeído, etanol, benzeno, acroleína e ácido acético.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado efeito tóxico significativo por ingestão acidental de pequenas quantidades		
Corrosão/irritação da pele:	Classificado como Categoria 2 (H315): provoca irritação moderada. Sintomas: vermelhidão, ressecamento, descamação e coceira em contato repetido ou prolongado.		
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado como perigoso. Poeira/partículas sólidas podem causar irritação mecânica temporária (lacrimejamento, desconforto, vermelhidão, sensação de corpo estranho).		
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não há evidência de sensibilização cutânea ou respiratória associada aos componentes.		
Mutagenicidade em células germinativas.	Dados disponíveis não indicam potencial mutagênico.		
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico.		
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.		
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única:	Não são esperados efeitos sistêmicos adversos após exposição única.		
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição repetidas:	Não são conhecidos efeitos adversos significativos em humanos ou animais de laboratório após exposições repetidas.		
Perigo por aspiração:	Não aplicável, devido à forma física (pó sólido).		
Componentes que influenciam a toxicologia:	Componente	Efeito	Dados
	Silicato de alumínio e sódio	Toxicidade aguda inalação	Poeira pode causar irritação nasal e na garganta. CL50 (rato, 1h, aerossol) > 18,3 mg/L CL50 (rato, 4h, pó/névoa) > 58,8 mg/L
	Trietoxi(octil)silano	Toxicidade aguda inalação	CL50 (rato, 4h, vapor) > 22 ppm (nenhuma morte registrada nesta concentração).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01

Data da última revisão: 02/09/2025

6 de 6

Ecotoxicidade:	Silicato de alumínio e sódio: praticamente não tóxico em ensaios agudos. CL50 (peixes, Danio rerio, 96 h, semiestático, OECD 203 ou equivalente): > 1800 mg/L. CE50 (Daphnia magna, 48 h, método equivalente): 1000–1 800 mg/L. CE50 (algas, 96 h): 180–320 mg/L. Trietoxi(octil)silano: baixa toxicidade aquática observada na solubilidade limite. CL50 (Oncorhynchus mykiss / truta arco-íris, 96 h, fluxo contínuo, OECD 203 ou equivalente): > 0,055 mg/L. CE50 (Daphnia magna, 48 h, OECD 202 ou equivalente): > 0,049 mg/L. CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, OECD 201 ou equivalente): > 0,13 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Silicato de alumínio e sódio: biodegradabilidade não aplicável (substância inorgânica). Trietoxi(octil)silano: biodegradação limitada — 31,5 % em 28 dias (teste OECD 301D, resultado não indicando biodegradabilidade imediata).
Potencial bioacumulativo:	Silicato de alumínio e sódio: não aplicável (inorgânico). Trietoxi(octil)silano: potencial de bioacumulação alto — Log Kow $\approx$ 6,41 (valor experimental reportado).
Mobilidade no solo:	Silicato de alumínio e sódio: baixa mobilidade. Trietoxi(octil)silano: dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	Não descartar em esgoto, solo ou corpos d'água. O descarte deve ser feito preferencialmente por reciclagem, recuperação ou incineração em instalações licenciadas. As embalagens vazias não devem ser reutilizadas e devem ser destinadas a empresas de gerenciamento de resíduos autorizadas
Resto de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres. Produto.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICONE GP SHP 50

Revisão: 01	Data da última revisão: 02/09/2025	7 de 6
-------------	------------------------------------	--------

	IMO - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional). <i>IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).Produto
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil OACI - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização de Aviação Civil Internacional) IATA - " <i>Internacional Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR).Produto
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT NBR 14725:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de classificação e rotulagem de produtos químicos – Ficha com Dados de Segurança (FDS). Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de Segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	Este presente documento, foi elaborada com dados e conhecimentos atuais sobre manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra utilização do produto que envolva sua combinação com outros matérias, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No ambiente de trabalho a empresa usuária do produto deve promover treinamentos de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição aos produtos químicos.
--	---