

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 1 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Carbosil**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Desbaste, lapidação, polimento, serragem de arame, cerâmica de alta tecnologia, refratária e metalúrgia.**Uso não recomendado:** este produto só deve ser utilizado para os usos indicados/descritos nesta FDS.**Código interno de identificação da substância ou mistura:** Não disponível

Nome da Substância: Carbeto de Silício

Nº EC: 206-991-8

Nº CAS: 409-21-2

**Nome da Empresa:** SUBLIME TECHNOLOGIES (PTY) LTD**Endereço:** Plot 141 IS, Remainder of the Farm**Complemento:** Mpumalanga - South Africa**Telefone para contato:** +55 35 2107 8000**Telefone para emergências:** +55 35 99839 7449, CIAV - Centro de Informação Antivenenos +351 800 250 250 +351213303271

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 1272/2008, (UK) GB Regulamento CLP. Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH); Regulamento (UE) 2016/918 da Comissão; Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.**Recomendações de precaução:** Lave as mãos após o manuseio do produto. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.**Outras informações:** Este produto não cumpre os critérios para classificação como PBT ou vPvB. Nenhuma toxicidade específica descrita para Carbeto de silício bruto e grãos. De acordo com a ACGIH, o produto é insolúvel ou feito de partículas pouco solúveis não especificadas de outra forma (PNOS). O produto não é classificado como desregulador endócrino. Não contém nanocompósito em sua composição.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Substância**Nome químico comum ou nome técnico:** Carbeto de Silício (60 - 100 %)**Sinônimo:** Não disponível

Nº CAS: 409-21-2

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Grafite (sintético)	-	<4,0

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 2 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

Silício	7440-21-3	< 1,0
*Sílica	14808-60-7	< 6,0

**Outras informações:** \*Os constituintes da mistura não apresentam perigos à saúde ou meio ambiente de acordo com a classificação GHS, porém possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos, conforme seção 8. As impurezas dos produtos de Carbeto de silício são C, Si, SiO<sub>2</sub>, Fe, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e trazidas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO e MgO. O conteúdo de impurezas dependerá da porcentagem de SiC no produto. Também pode conter pedaços de silício respirável (menos de 0,01% p/p, o limite regulamentar é 0,1% p/p).

## 4. Medidas de primeiros socorros

**Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e deixá-la em uma posição confortável. Procurar um médico, em caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- Contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos e remover as roupas contaminadas e sapatos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Procurar um médico, em caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Procurar um médico, em caso de irritação ocular. Levar esta FDS.
- Ingestão:** NÃO induzir o vômito. Lavar bem a boca com bastante água. Se você se sentir mal, caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Usar água pulverizada, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:** Não usar jato de água direto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não inflamável. Não são conhecidos riscos especiais de exposição decorrentes do próprio produto, produtos de combustão ou gases resultantes.

**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.

## 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:** Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Usar equipamento de proteção. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar exposição ao produto.

Nome da substância ou mistura: Carbosil

Data da última revisão 11/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 14	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar a área. Usar equipamento de proteção completo (óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, sapatos fechados e máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras).

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que o material contamine sistema de água subterrânea e rios. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Evacuar as pessoas para locais seguros. Parar o derramamento, se for seguro. Eliminar todas as fontes de ignição. Impedir fagulhas ou chamas. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas.

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Recolher o produto e colocar em recipiente previamente identificado para posterior descarte, de acordo com a legislação local vigente. Lavar a área e os materiais envolvidos na limpeza com água.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilizar os EPI indicados. Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Minimize a formação de partículas e poeiras. Evitar exposição ao produto.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e use o EPI adequado. Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene**
  - Apropriadas:** Lavar 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.
  - Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.

### Condições de armazenamento seguro

- Condições adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e em temperatura ambiente.
- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível.
- Materiais para embalagem**
  - Recomendados:** Não disponível.
  - Inadequados:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 4 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

**Parâmetros de controle**

- Limites de exposição ocupacional:** Limites de Exposição Ocupacional (ACGIH) - Carbeto de silício [409-21-2] - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (fração inalável). Sílica [14808-60-7] - TWA: > 0,025 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável) - Anotação A2.
- Indicadores biológicos:** Não disponível.
- Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior, para redução da exposição ao produto e manutenção das concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos da área de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- Proteção da pele:** Roupas de trabalho com mangas compridas (aventais) e sapatos fechados.
- Proteção respiratória:** Usar máscara de proteção respiratória com filtro contra material particulado (P2).
- Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção de borracha nitrílica, PVC, borracha ou neoprene.
- Perigos térmicos:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- Aspecto**

**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Grãos, pó; **Cor:** Cinza, cinza escuro, preto

- Odor:** Inodoro

- Limite de odor:** Não disponível

- pH:** Não disponível

- Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

- Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável

- Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável

- Ponto de Fulgor:** Não aplicável

- Taxa de evaporação:** Não aplicável

- Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

- Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível

- Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 5 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

- Pressão de vapor:** Não aplicável
- Densidade de vapor:** Não aplicável
- Densidade relativa:** Não disponível
- Solubilidade(s):** Praticamente insolúvel em água
- Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- Temperatura de autoignição:** Não disponível
- Temperatura de decomposição:** Não disponível
- Viscosidade:** Não aplicável
- Outras informações:** Densidade: 3,2 g/cm3. Densidade bulk: 700 - 1700 kg/m3. Forma poeiras, de acordo com a norma EN 15051.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Não reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.**Condições a serem evitadas:** Não aplicável**Materiais incompatíveis:** Não aplicável**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Corrosão/irritação da pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Carcinogenicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Sílica [1480860-7] - De acordo com ACGIH, Anotação A2 - Suspeita de Carcinógeno Humano: os dados humanos são aceitos como adequados em qualidade, mas são conflitantes ou insuficientes para classificar o agente como carcinógeno humano confirmado; OU, o agente é cancerígeno em animais experimentais em dose(s), por via(s) de exposição, em local(is), de tipo(s) histológico(s), ou por mecanismo(s) considerado(s) relevante(s) para o trabalhador exposição. O A2 é usado principalmente quando há evidência limitada de carcinogenicidade em humanos e evidências suficientes de carcinogenicidade em animais experimentais com relevância para humanos.**Toxicidade à reprodução:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 6 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Perigo por aspiração:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Persistência e degradabilidade:** Quimicamente inerte e insolúvel em água. Separação por processo mecânico (sedimentação, filtração e outros).

**Potencial bioacumulativo:** Não é conhecido.

**Mobilidade no solo:** Não é conhecido.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma substância tem potencial para PBT ou vPvB. Não são esperados problemas ambientais, se manuseados e tratados de acordo com as práticas industriais padrão.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Consultar legislações federais, estaduais e municipais.
- Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Consultar legislações federais, estaduais e municipais.

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** CARBETO DE SILÍCIO

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

União Europeia (UE):

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) relativo à Classificação, Rotulagem e Acondicionamento de substâncias e misturas, incluindo alterações até à 23.ª ATP (2025).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), incluindo o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão (Anexo II — formato SDS).

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 7 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

Regulamento (UE) 2016/918 da Comissão (atualização do Anexo VI do CLP).

Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo aos poluentes orgânicos persistentes (que revoga o Regulamento n.º 850/2004).

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 (Consentimento Prévio Informado — exportação/importação de produtos químicos perigosos).

Directiva 2008/68/CE relativa ao transporte terrestre de mercadorias perigosas.

Legislação setorial: Regulamento 528/2012 (Biocidas); Regulamento 1223/2009 (Cosmética); Directiva 2004/37/CE (CMRs).

Grã-Bretanha (GB):

Regulamento CLP do GB

Lista de Classificação e Rotulagem Obrigatória do GB (GB MCL) mantida pelo Executivo de Saúde e Segurança (HSE)

Regulamento REACH do Reino Unido (versão mantida do Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

Produtos Químicos (Saúde e Segurança) e Organismos Geneticamente Modificados (Uso Contido) (Emenda etc.) (Saída da UE) Regulamentos de 2019.

Fontes internacionais e de referência:

CONFERÊNCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIAL GOVERNAMENTAIS (ACGIH). TLVs® e BEIs®: Valores Limite para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices de Exposição Biológica. Cincinnati, EUA, versão mais recente

Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), conforme publicado pelas Nações Unidas, 10ª Edição Revista (2024).

---

## 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:

**Nome da substância ou mistura:** Carbosil

<b>Data da última revisão</b> 11/11/2025	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 14	<b>Página</b> 8 de 8
---	---------------------	---------------------	-------------------------

<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO 11014>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration