

Nome da substância ou mistura: Carbosil

Data da última revisão 11/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 14	Página 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 metalurgia.

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: Carbetto 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 Carbetto 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 nanocomposto em sua composição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Carbetto 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

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

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

Outras informações: *Os consituientes 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 Carbetto de silício são C, Si, SiO₂, Fe, Fe₂O₃ e trazidas de Al₂O₃, 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 faíscas 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. Minimizar 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 usar 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

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

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:** Limites de Exposição Ocupacional (ACGIH) - Carbetto de silício [409-21-2] - TWA: 10 mg/m³ (fração inalável). Sílica [14808-60-7] - TWA: > 0,025 mg/m³ (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

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

- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Praticamente insolúvel em água
- **Coefficiente 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

Data da última revisão 11/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 14	Página 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

Data da última revisão 11/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 14	Página 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 INDUSTRIAIS 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

Data da última revisão 11/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 14	Página 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-](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[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

[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