

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : LÃ DE VIDRO

Marca : Carbon

Nº CAS : 65997-17-3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaEmpresa : Carbon Cientifica Ltda
Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino
São Jose dos Pinhais/PR
BRASIL

Telefone : +55 41 3384-0315

Email endereço : contato@carboncientifica.com.br**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de Telefone de Emergência : + 55 41 3384-0315

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Carcinogenicidade (Inalação) : Categoria 1B

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇAde acordo com a NBR 14725 / versão atualizada
2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H350 Pode provocar cancro por inalação.

Recomendações de
prudência :**Prevenção:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e
percebido todas as precauções de segurança.P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/
proteção ocular/ proteção facial.**Resposta de emergência:**P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de
exposição: consulte um médico.**Armazenamento:**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação
aprovada de destruição de resíduos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Outros perigos não resultam na classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes

Nome Químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Glass, oxide, chemicals	65997-17-3	Carc. (Inalação), 1B	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : O prestador de primeiros socorros deve se proteger.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Se inalado : Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- Em caso de contato com o olho : Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.
Consultar um oftalmologista.
Retirar as lentes de contacto.
- Se ingerido : Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11
- Proteção para o prestador de socorros : Para a proteção individual ver a secção 8.
- Notas para o médico : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Agentes de extinção inadequados	: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
Produtos perigosos da combustão	: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.
Métodos específicos de extinção	: Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇAde acordo com a NBR 14725 / versão atualizada
2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Conselho para o pessoal da não emergência:
Evitar a todo o custo o desprendimento e a anulação de poeiras.
Evitar o contacto com a substância.
Assegurar ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:
Para a proteção individual ver a secção 8. |
| Precauções ambientais | : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. |
| Métodos e materiais de confinamento e limpeza | : Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.
Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).
Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.
Evitar a formação de pós. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ver precauções na secção 2.2

- | | |
|---|---|
| Recomendações para manuseio seguro | : Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. |
| Medidas de higiene | : Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. |
| Informações suplementares sobre as condições de armazenagem | : Herméticamente fechado.
Em local seco.
Guardar em lugar bem arejado.
Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇAde acordo com a NBR 14725 / versão atualizada
2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Classe de armazenagem : 6.1D, Não combustível, Cat. tóxica aguda 3 /
substâncias perigosamente tóxicas ou substâncias
perigosas que causam efeitos crônicos

Temperatura recomendada de armazenamento: Temperatura recomendada de armazenagem,
consulte na etiqueta de produto.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de
filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN
EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas
relacionadas ao sistema de proteção respiratória
utilizado. Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de
equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com
as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente
documentadas.

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica
Pausa : 480 min
Espessura da luva : 0,11 mm
Índice de proteção : Contato total
Fabricante : KCL 741 Dermatrill® L

Materiais : Borracha nitrílica
Pausa : 480 min
Espessura da luva : 0,11 mm
Índice de proteção : Contato com salpicos
Fabricante : KCL 741 Dermatrill® L

Observações : Esta recomendação aplica-se apenas ao produto
descrito na ficha de dados de segurança por nós
fornecida bem como para a aplicação especificada.
Quando houver dissolução ou mistura com outras

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇAde acordo com a NBR 14725 / versão atualizada
2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

	substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Proteção dos olhos	: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	: vestuário de protecção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: sólido
Cor	: incolor
Odor	: Dados não disponíveis
Limite de Odor	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Inflamabilidade (líquidos)	: Dados não disponíveis
Velocidade de combustão	: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior: Dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : Dados não disponíveis

Solubilidade

Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de autoignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Fluxo do tempo : Dados não disponíveis

Propriedades explosivas : Não classificado como explosivo.

Propriedades comburentes : não

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Dados não disponíveis

Estabilidade química : O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Possibilidade de reações perigosas: não existem indicações

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis : Dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incendio: veja-se secção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 423)

Observações: (em analogia com compostos semelhantes)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Lead(II) oxide red

Inalação: Dados não disponíveis

Dérmico: Dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h

(Directrizes do Teste OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Humanos

Resultado: Não irrita os olhos - 6 Meses

Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Pode provocar cancro por inalação.

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

RTECS: LK3651000

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Glass, oxide, chemicals:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório):
sim Toxicidade em dáfnias e outros
invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia
(Dáfnia)): > 1.000 mg/l Ponto final:
Imobilização

Duração da exposição: 3 d

Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD

202 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações:

(ECHA) Toxicidade para às algas/plantas aquáticas: CE50r

(Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim

Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL (Boas Práticas de

Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Glass, oxide, chemicals:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação**Componentes:****Glass, oxide, chemicals:**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos

: As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

Regulamentação doméstica**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para o utilizador

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogénico para os humanos
Glass, oxide, chemicals 65997-17-3
(Fibras de cerâmica refratária)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal: Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão : 2025/07/23

Formato da data : ano/mês/dias

Informações complementares

Outras informações : Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto
Direitos exclusivos, 2025, da Carbon Cientifica.
Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Texto completo das outras siglas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada

2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

LÃ DE VIDRO

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para contato@carboncientifica.com.br
BR / PT