



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

1. Identificação

Identificação do produto: DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

Outras maneiras de identificação: Dióxido de Silício R1202

Usos recomendados do produto e restrições de uso: Utilizado como carga tixotrópica em formulações de adesivos, selantes e tintas epóxi.

Detalhes do fornecedor: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Endereço: Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - VI. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone para emergência: 0800-117-2020 – Ambipar Response

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: Não são aplicáveis.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Silicones e siloxanos, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	≥ 100

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202**4. Medidas de primeiros socorros**

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Respiração artificial ou oxigênio se necessário. Se a pessoa tiver inconsciente procure um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada. Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação procure um médico
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água por 15 minutos. Se a irritação persistir procure um oftalmologista.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Risco de aspiração por regurgitação. De dois copos de água para beber. Qualquer sintoma procure um médico. Leve o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há dados disponíveis.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico seco, areia e espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Em caso de incêndio podem ser liberados CO, CO₂, substâncias orgânicas, produtos da decomposição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão.

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:** Evite a inalação de poeira. Evite contato com a pele e olhos.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual conforme descrito na seção 8.

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Conter e controlar vazamentos ou derramamentos com barreiras físicas. Aspirar ou varrer e apanhar com uma pá. Colocar em recipiente adequado. Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** A poeira pode combinar-se com o ar para formar uma mistura explosiva. Mantenha afastadas fontes de ignição - Não fume. Proteja contra cargas eletrostáticas.

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

- **Medidas de higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPIs devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com a ventilação adequada. Tomar medidas para evitar a acumulação de carga eletrostática. Quando reparos do sistema de produção a realizar (por exemplo, trabalhos de soldadura), a seção a reparar deverá estar essencialmente isenta de produto.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela NR-15.

- **Indicadores biológicos:** Não disponível

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

Medidas de controle de engenharia: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Promover ventilação adequada, mantendo os valores abaixo dos limites estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Vestimenta adequada que evite o contato do produto com a pele.
- **Proteção respiratória:** Em caso de formação de poeira, máscara contra poeira com filtro de partículas P2.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção e creme protetor para a pele. O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.

A seleção do material das luvas leva em consideração os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação.

Material das luvas: A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

Borracha nitrílica, NBR

Borracha butílica, BR

Tempo de penetração do material da luva: O tempo exato de ruptura deve ser informado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó

- **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** > 350°C
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** >300°C
- **pH:** 4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1: 1 em suspensão

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

- **Viscosidade:** Não se aplica
- **Solubilidade(s):** > 1mg/l em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 2 g/cm³ (20°C)
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: As propriedades hidrofóbicas desaparecem em temperaturas > 300°C

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Oral: DL50 rato > 5000mg/kg (Produto comparável)

Corrosão e irritação a pele: Não irritante (Coelho) - OCDE 404

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não irritante (Coelho) - OCDE 405

Sensibilização respiratória ou à pele: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

Outras informações: A silicose ou outras doenças específicas do trato respiratório não foram observadas em associação com o produto.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: CL50 (Brachydanio rerio): > 10.000 mg/l / 96 h

Toxicidade para dáfnias: CE50 Daphnia magna: > 10.000 mg/l / 24 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. A sua eliminação deve obedecer às regras previstas e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
- **Embalagem usada:** O descarte deve ser feito de acordo com as regulamentações oficiais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais:

ANTT (Resolução 5998/2022): Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

Regulamentações internacionais:

Mercosul/IMDG/ICAO&IATA: Produto não classificado nos diferentes modais.

15. Informações sobre regulamentações

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

DIÓXIDO DE SILÍCIO R-1202

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

ABNT NBR 14725:2023

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 produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023. Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%