

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : COMPRIT K90T-5-BR

Código do produto : 00000000002333985

Detalhes do fornecedor

Empresa : RHI MAGNESITA GMBH

Endereço : KRANICHBERGGASSE 6
VIENNA 1120

Telefone : +43502130

Número do telefone de emergência : +55 11 3197 5891 (NCEC)

Endereço de e-mail : msds@rhimagnesita.com

Fax : +43502136213

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto refratário
Produto refratário não moldado
Consultar as diretrizes técnicas para o uso desta substância/preparação.
Para informações adicionais, consulte a ficha técnica do produto.

Restrições sobre a utilização :
Apenas para uso profissional e em instalações industriais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Outros perigos que não resultam em classificação

Repetido uso do produto a temperaturas acima de 900°C (assim como em muitos outros materiais refratários), leva à formação de cristobalita (modificação cristalina do SiO₂).

Inalação prolongada e repetitiva de poeira respirável de cristobalita pode, a longo prazo, causar danos aos pulmões (silicose).

Dependendo da manipulação e uso (como lixamento e secagem, por exemplo), é possível ocorrer a formação de cristais de dióxido de silício alveolar aerotransportáveis. A inalação prolongada ou intensa dessa poeira pode causar fibrose pulmonar, comumente denominada silicose, cujos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão 1.2 Data da revisão: 2026/03/24 Número da FDS: 2333985 Data da última edição: 2023/09/19
Data da primeira emissão: 2023/05/26

sintomas principais são tosse e problemas/dificuldades respiratórias. Deve haver proteção adequada e medidas de monitoramento sempre que houver exposição irregular a dióxido de silício cristalino alveolar. Esse produto deve ser manipulado com o máximo cuidado para evitar a formação de poeira.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Produto não moldado para uso refratário à base de

Componentes

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
aluminium oxide	1344-28-1		>= 70 -< 90
Cement, alumina, chemicals	65997-16-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5	>= 10 -< 20
mullite	1302-93-8		>= 1 -< 5

Non-hazardous components

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação ocular grave.
Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produtos perigosos da combustão : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos
Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão 1.2 Data da revisão: 2026/03/24 Número da FDS: 2333985 Data da última edição: 2023/09/19
Data da primeira emissão: 2023/05/26

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.
- Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.
Varrer e recolher com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : É obrigatório o uso de equipamento respiratório apropriado em caso de operações de corte ou moagem do material
Aplicar técnicas de trabalho, que impeçam a formação de pó e a exposição dos trabalhadores ao mesmo.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
- Condições para armazenamento seguro : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
aluminium oxide	1344-28-1	TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³ (Alumínio)	ACGIH
mullite	1302-93-8	TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³ (Alumínio)	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

Medidas de proteção :

Evite a formação de poeira. Áreas onde poeira pode se formar devem estar equipadas com dispositivos adequados de ventilação. Use máscara de respiração adequada se a ventilação for insuficiente. Manuseie os produtos embalados com cuidado para evitar danos à embalagem. O fornecedor do produto dará informações detalhadas sobre seu manuseio seguro. Para mais informações, ver Guia de boas práticas para a proteção da saúde do trabalhador através do manuseio adequado e uso de sílica cristalina e produtos que a contêm (§ 16).

Refratários que contêm sílica em diferentes formas, podem conter mais ou menos sílica cristalina, após a sua vida útil. Durante a demolição deve ser tomado cuidado, por forma a controlar o pó. Para uma proteção adequada, consultar a informação contida neste documento e perguntar ao responsável local EH&S.

Assegurar ventilação adequada. Manter o nível de poeira no mínimo. Manter as pessoas não protegidas afastadas. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário - usar equipamento de proteção adequado (ver seção 8) Evitar a inalação de poeira – assegurar ventilação suficiente ou equipamento adequado de proteção respiratória, usar equipamento de proteção adequado (ver seção 8). Evitar a umidificação

Impedir de forma absoluta limpeza com vassoura e ar comprimido.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Cor : cinza

Odor : inodoro

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis
Materiais incompatíveis : Não aplicável
Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.
Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

aluminium oxide:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral (Rato, masculino e feminino): > 10.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Cement, alumina, chemicals:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.
Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

aluminium oxide:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Cement, alumina, chemicals:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Duração da exposição : 1 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 431
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.
Não classificado devido à falta de dados.

Versão 1.2 Data da revisão: 2026/03/24 Número da FDS: 2333985 Data da última edição: 2023/09/19
Data da primeira emissão: 2023/05/26

Componentes:

aluminium oxide:

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

aluminium oxide:

Tipos de testes : Teste de Draize
Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Cement, alumina, chemicals:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.
Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

aluminium oxide:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Cement, alumina, chemicals:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 6,4 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): 5,84 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

Componentes:

aluminium oxide:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

em níveis a partir de 0,1%.

Cement, alumina, chemicals:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : As propriedades dos resíduos podem se alterar durante o uso
Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA

AIIC : Em conformidade com o inventário

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

ENCS : Não está em conformidade com o estoque

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

ISHL	:	Não está em conformidade com o estoque
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o estoque
IECSC	:	Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
TECI	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	2026/03/24
Formato da data	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo

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, mutagênico 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 Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; 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 Econômico; 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

COMPRIT K90T-5-BR



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/19
1.2	2026/03/24	2333985	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9