

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: MICROESFERA DE VIDRO
nº CAS	: 65997-17-3
Código do produto	: 8401.000 / 8402.000 / 8403.000
Tipo do produto	: Grupo
Grupo do produto	: Produto final

1.2. Outras maneiras de identificação

nº EC	: 266-046-0
-------	-------------

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: INDICADO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Distribuidor

Qualycril Soluções para a Construção Civil Ltda
Avenida Antonio Bardella, 765 – Jd. São Luiz 06618-000 Jandira Brasil
T (11) 4772-4600 ou 0800 591 2604
contato@qualyvinil.com.br - <https://www.qualyvinil.com.br/>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: Em caso de intoxicação ou reação adversa a medicamentos, ligue para o (CIATOX) Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas – Tel.: (011) 2661-8571 ou 0800-148110. Acidentes e vazamentos: SUATRANS COTEC 0800-7077022 / (11) 3010-3700 (24 HORAS)
----------------------	---

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
Microesfera de Vidro (Principal constituinte)	nº CAS: 65997-17-3	100

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Observar a (sua própria) segurança. Após uma possível exposição, consultar um médico/serviço médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Em caso de problemas respiratórios, consultar um médico/serviço médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Se possível, limpar/remover o químico. Em seguida, enxague/lave imediatamente com água (morna).
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague imediatamente com água (morna). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico/serviço médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Não aguarde que os sintomas ocorram para contactar o Centro de Informação Antivenenos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Irritação do tecido ocular. Irritação das vias respiratórias. Irritação das mucosas nasais. EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Tosse. Garganta seca/dolorida.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pele avermelhada. Comichão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Vermelhidão do tecido ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	: POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Erupção/inflamação.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Adaptar os meios de extinção ao ambiente em caso de incêndio circundante.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: PERIGO DIRETO DE INFLAMAÇÃO: Não combustível.
Perigo de explosão	: PERIGO DIRETO DE EXPLOÇÃO: Não há perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Em caso de incêndio/aquecimento: considerar evacuação. Incêndio/aquecimento: fechar portas e janelas próximas.
Instruções de combate a incêndios	: Ter em conta os líquidos de extinção tóxicos. Usar moderadamente a água, se possível recolhê/contê-la. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Aquecimento/fogo: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
----------------	--

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Nuvem de poeira: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).
- Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Impedir que levanten nuvens de pó. Evitar chamas descobertas. Limpar a roupa contaminada. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
- Medidas em caso de liberação de poeira : Levanta pó: colocar-se do lado do vento. Formação de poeiras: fechar portas e janelas próximas.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a contaminação do solo e da água. Impedir toda a propagação nos esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Recuperar/bombear o produto derramado num recipiente apropriado. Tapar a fuga e cortar alimentação. Conter o sólido derramado. Água pulverizada para assentar/diluir nuvem de pó. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Impedir que se levanten nuvens de pó. Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Limpar superfícies sujas com abundante água. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Limpar material e roupa após terminar o trabalho. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Evitar que levante poeira. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória. Conforme a normativa. Limpar a roupa contaminada. Manter a embalagem bem fechada. Não deitar os resíduos no esgoto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Observar higiene rigorosa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Temperatura de armazenamento : < 35 °C
- Calor-ignição : CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de calor.
- Área de armazenamento : Conforme a regulamentação. Conservar num lugar seco.
- Regras especiais para a embalagem : REQUISITOS ESPECIAIS: com tampa. corretamente rotulado. conforme as normas. Colocar a embalagem frágil num suporte sólido.
- Materiais para embalagem : MATERIAL APROPIADO: papelão. plásticos. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção:

Boa resistência: couro, borracha, matéria sintética

Proteção para as mãos:

Luvas

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança (EN 166). Se produzir poeira: óculos bem ajustados (EN 166)

Proteção para a pele e o corpo:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034)

Proteção respiratória:

Se produzir poeira: máscara antipoeira com filtro P3. Formação elevada de poeiras: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137)

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Aparência : Fibras.
- Cor : Branco
- Odor : Inodoro
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : 800 °C (Valor estimativo)
- Ponto de congelamento : Não disponível
- Ponto de ebulição : Não disponível
- Ponto de fulgor : Não aplicável (inorgânico)
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível
- Inflamabilidade : Não disponível
- Limites de explosão : Não disponível
- Pressão de vapor : Não aplicável
- Densidade relativa do vapor a 20°C : Não aplicável
- Densidade relativa : 2,5
- Densidade : Não disponível
- Solubilidade : Insolúvel em água. A substância afunda-se na água.
Água: insolúvel, Literatura

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Ponto de amolecimento	: 800 – 830 °C
-----------------------	----------------

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Pouco nocivo por ingestão.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Irritação do tecido ocular. Irritação das vias respiratórias. Irritação das mucosas nasais. EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Tosse. Garganta seca/dolorida.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pele avermelhada. Comichão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Vermelhidão do tecido ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	: POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Erupção/inflamação.

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008.
Ecologia - ar	: Nenhum dos componentes conhecidos está incluído na lista das substâncias que podem contribuir ao efeito invernadero (IPCC). Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014].
Ecologia - água	: Não contamina a água (água de superfície). Não existem dados disponíveis sobre ecotoxicidade.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

MICROESFERA DE VIDRO (65997-17-3)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável

12.3. Potencial bioacumulativo

MICROESFERA DE VIDRO (65997-17-3)

Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
--------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
----------------------------------	------------------

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Reciclar/reutilizar. Levar a descarga de resíduos homologada (Classe I). O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: Não regulamentado
---------------	---------------------

MICROESFERA DE VIDRO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não regulamentado
Classe (ANTT)	: Não regulamentado
Risco subsidiário (ANTT)	: Não regulamentado
Número de Risco (ANTT)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ANTT)	: Não regulamentado
Provisão especial (ANTT)	: Não regulamentado

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não regulamentado
Classe (IMDG)	: Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
EmS-No. (Fogo)	: Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento)	: Não regulamentado
Provisão especial (IMDG)	: Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não regulamentado
Classe (IATA)	: Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Provisão especial (IATA)	: Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.