IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Mistura

Sensibilização cutânea – Categoria 1
Corrosão/Irritação da pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2ª

Classificação de Perigo do Produto Químico

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A
Toxicidade para órgãos alvos específicos – Exposição única – Categoria 3
Perigo ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 2
Carcinogenicidade – Não classificado

Sistema de Classificação Utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2023
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos Apropriados para a Rotulagem- Pictogramas de Perigo



Palavra de Advertência

Atenção.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Frases de Perigo

Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção
Lave cuidadosamente depois do manuseio.
Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Evite inalar as poeiras, fumos, gases névoas, vapores e aerossóis
Evite a liberação para o meio ambiente.

Emergências
Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou médico.
Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente durante vários minutos.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
Não provoque vômito.
Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo):
Retire imediatamente a roupa contaminada, enxágue a pele contaminada, tome uma ducha.
Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.
Em caso de inalação:
Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de ingestão: contate imediatamente um centro de informação toxicológica

Armazenamento
Armazene em local bem ventilado e mantenha em local fresco.
Armazene em local fechado a chave.
Armazene em local bem ventilado e mantenha o recipiente hermeticamente fechado

Disposição
Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação local aplicável.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o Perigo

Componentes	%	CAS
Quartzo finamente granulado	100	14808-60-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remover para um local com ar fresco, manter o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver irregular ou parar, administrar uma respiração artificial. Nunca fornecer nada pela boca para uma pessoa inconsciente, se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la em uma posição de recuperação e chamar um médico.

Contato com a Pele

Remover as roupas contaminadas. Lavar a área afetada com bastante sabão e água ou utilizar um produto apropriado para lavar a pele. **NÃO** utilizar solventes orgânicos. Buscar ajuda médica imediatamente.

Contato com os Olhos

Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Procurar um oftalmologista.

Ingestão

Procurar um médico, fornecendo a composição detalhada do produto. **Não induzir** o vômito.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Descrição dos Principais Sintomas e Efeitos

Irritação da garganta no caso de exposição prolongada aos vapores.

Notas para o Médico

A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ou no caso em que ocorra associação de solventes com outros produtos tóxicos, como metais pesados. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação. A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção

Pó químico seco, espuma, CO_2, usar água somente em forma de neblina e principalmente com o intuito de resfriamento.

Perigos Específicos

Produto não classificado como líquido inflamável; entretanto, pode queimar em caso de aquecimento intenso ou incêndio envolvendo outros materiais.

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio

A área deverá ser evacuada e o fogo combatido a distância, fazer uso de equipamentos e roupas de proteção apropriado, resfrie embalagens sob ação do fogo e afaste as que não foram atingidas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

- Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: notificar a equipe de segurança.
- Pessoal que faz parte do serviço de emergência: utilizar equipamentos de proteção individual, Isolar e manter o local ventilado, proibir o acesso de pessoas não envolvidas, remover qualquer fonte de ignição.

Precauções ao Meio Ambiente

Em caso de derramamento de quantidades significativas do produto, remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza

Retirar o produto empoçado e transferir para um tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência devidamente identificado (etiquetado) e fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da Exposição do Trabalhador
Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequadas, arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimentos, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

Orientações para Manuseio Seguro
Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.
Manusear em local fresco e arejado.
Não reutilizar a embalagem.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas Técnicas Apropriadas

Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

Condições de Armazenamento

As condições adequadas de armazenamento são áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento no local de armazenamento que possam levar o produto eventualmente derramado para a rede de esgoto e/ou cursos d'água.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Parâmetros de Controle

Limite de Exposição Ocupacional

Não existem limites de exposição ocupacional específicos estabelecidos para a mistura. Recomenda-se ventilação adequada e uso dos EPIs indicados.

Componentes	TLV/TWA	TLV/STEL	NR 15
Quartzo finamente granulado	0.025 mg/m³	N/d	N/d

Medidas de Controle de Engenharia

Proporcionar ventilação adequada. Quando razoavelmente viável isso deve ser obtido por meio de ventilação, exaustão local. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de partículas e/ou vapor de solventes abaixo dos limites de exposição ocupacional, um protetor respiratório deve ser usado.

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos Olhos/Face
Usar óculos de proteção adequados.

Proteção para Pele/Corpo
Normalmente são recomendados guarda-pós ou macacões de algodão ou algodão/sintético; deve ser evitado o contato do produto com a pele.

Proteção para as Mãos
Quando acontecer exposição das mãos usar luva apropriada. Cremes de proteção podem ajudar a proteger áreas expostas da pele, mas não são substitutos da proteção individual.

Proteção Respiratória
Selecionar o respirador apropriado, com filtro químico para proteção de vapores orgânicos e de acordo com as condições de trabalho e também as concentrações de contaminantes, de forma a garantir o oxigênio necessário para a proteção dos trabalhadores.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Quando utilizar a proteção respiratória, é conveniente manter um programa de proteção respiratória formal, incluindo exames médicos admissionais e periódicos, testes físicos individuais, monitoramento do ambiente, manutenção do respirador e local apropriado para estocar os equipamentos.

Perigos Térmicos
Não disponível

Cuidados Especiais

Instalação de sistema de exaustão apropriada, de forma a evitar emanação e consequente inalação de vapores de solventes.
As áreas de trabalho devem ser atendidas adequadamente com dispositivos de segurança (chuveiros de emergência e lava olhos).

Roupas contaminadas devem ser separadas das roupas usuais e lavadas antes de serem utilizadas novamente.
Mantenha o equipamento de proteção individual limpo, muito bem conservado e higienizado corretamente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Líquido Fluido

- Cor: Incolor

- Odor: Característico

- pH: Não Disponível

- Ponto de Fusão: Não Disponível

- Ponto de Ebulição: 220 °C (estimado) / mistura oligomérica; pode ocorrer decomposição térmica antes da ebulição.

- Faixa de Temperatura de Ebulição: Não Disponível

- Ponto de Fulgor: ≥ 105 °C (copo fechado – ASTM D93).

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

- Taxa de Evaporação: Não Disponível

- Inflamabilidade: Produto não classificado como líquido inflamável

- Limite inferior de inflamabilidade: Não Disponível

- Limite superior de inflamabilidade: Não Disponível

- Pressão de Vapor: Não Disponível

- Densidade de Vapor: Não Disponível

- Densidade Relativa: 2,6400 g/cm³ (25 °C)

- Solubilidade: Insolúvel em água

- Coeficiente de Partição n-octanol/água: Não Disponível

- Temperatura de autoignição: Não Disponível

- Temperatura de decomposição: Não Disponível

- Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade

Produto estável se manuseado e armazenado nas condições adequadas e indicadas.

Reações Perigosas

Nenhuma quando o produto é processado, aplicado e armazenado corretamente.

Condições a Serem Evitadas

Contato com fontes de ignição e calor, temperaturas elevadas e contatos com agentes oxidantes.

Materiais Incompatíveis

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Ácidos e bases fortes, materiais oxidantes.

Produtos Perigosos da Decomposição

A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componentes	Via oral	Via inalatória	Via cutânea
Quartzo finamente granulado	N/d	N/d	N/d

Corrosão ou Irritação da Pele

Aguda: irritação moderada.
Crônica: contato prolongado pode causar dermatite da pele com ressecamento.

Lesões Oculares Graves ou Irritação ocular

Aguda: acidente com respingos poderão resultar em grave irritação ocular.
Crônica: não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto.

Sensibilização Respiratória ou a Pele

Pode causar sensibilização à pele após contato repetido ou prolongado. A exposição a névoas ou vapores aquecidos pode causar irritação das vias respiratórias.

Mutagenicidade em Células Germinativas

Não disponível.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Carcinogenicidade

Não classificado.

Toxicidade à Reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida

Não classificado para toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

Perigo por Aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo significativo por aspiração devido à sua alta viscosidade.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Prejudicial à fauna e flora.

Persistência ou Degradabilidade

Os componentes oligoméricos e acrilatos apresentam biodegradabilidade limitada e podem persistir no ambiente por períodos prolongados.

Potencial Bioacumulativo

É esperado potencial de bioacumulação moderado para organismos aquáticos.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Mobilidade no Solo

Apresenta mobilidade moderada.

Outros Efeitos Adversos

Produto insolúvel em água, pode ter efeitos tóxicos à vida aquática, pode afetar o solo e degradar a qualidade da água de lençóis freáticos. Medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos Recomendados para Destinação Final

Este produto pode ser coprocessado, ou incinerado de acordo com legislação local vigente.
Resíduos que não são mais utilizados, devem ser descartados conforme legislação local vigente.
A embalagem não deve ser reutilizada e sim eliminada adequadamente, conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte segundo ANTT, IMDG e IATA.

Número ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável**.**

Classe de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Evitar a liberação no meio ambiente.

Precauções especiais: Manter os recipientes fechados e protegidos contra calor excessivo e danos mecânicos.

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

Perigo ao Meio Ambiente

Conforme item 12.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente

- Decreto 2.657, de 03.07.1998, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

- Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora N-15, Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos).

- Norma Regulamentadora n.° 26, do Ministério do Trabalho.
- Norma Regulamentadora n.° 20, do Ministério do Trabalho.

- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor) .

- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).

- IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).

- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).

- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes

Este produto deve ser utilizado por profissionais treinados e maiores de dezoito anos.
As informações contidas nessa Ficha com Dados de Segurança baseiam-se em pesquisas de literaturas e legislação específica. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou

IDENTIFICAÇÃO

Produto: QUARTZO BCO MALHA 30
Código: 021QT230
Última revisão: 18/11/2026
Restrição de uso: Não utilizar para aplicações diferentes das recomendadas pelo fabricante.
Uso Recomendado: Catalisador para tinta epóxi, destinado ao uso industrial.
.
Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Endereço: Rua Ana Paula Guarda, 165, Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

implicitamente pelos produtos. O consumidor deste produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Referências Bibliográficas

- ABNT NBR 14725-2
- ABNT NBR 14725-3
- ABNT NBR 14725-4
- NR-26

Legendas

- CAS: Chemical Abstracts Service
- CL50 - Concentração letal com mortalidade de 50%
- DL50 - Dose letal com mortalidade de 50%
- ND: Não Disponível
- TLV: Threshold Limit Value
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- CF4: Unidade Krebs de viscosidade