

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Número da FDS: 7272

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Fabricação de tintas, vernizes, borrachas, cerâmicas, vidros, etc. Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Carcinogenicidade - Categoria 1A*

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

* Classificação devido à presença de Quartzo. Consulte seção 8 e 11 para obter mais informações.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H332 Nocivo se inalado. (Categoria 4).

H335 Pode causar irritação respiratória. (Categoria 3).

H350 Pode provocar câncer por inalação. (Categoria 1A)

H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado. (Categoria 1).

H373 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado. (Categoria 2).

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P203 Obtenha, leia e siga todas as instruções de segurança antes do uso.

P260 Não inale poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Use somente ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P317 Procure ajuda médica de emergência. P318 Se exposto ou preocupado, procure orientação médica. P319 Procure ajuda médica se não se sentir bem.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 2/7

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DESTINAÇÃO FINAL:

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Formação de mistura explosivas de poeira e ar – Não aplicável aos sólidos que contenham apenas substâncias que sejam totalmente oxidadas (dióxido de silício).

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Dióxido de Silício.

Nome comum, sinônimo: Dióxido de silício cristalizado; sílica.

Número de registro CAS: 14808-60-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Dióxido de silício. Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão e leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado. A ingestão pode causar irritação gástrica, náusea ocasional, constipação ou diarreia, e um aumento na secreção gástrica.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 3/7

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidro eletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.

Meios de extinção inapropriados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiro e porões.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança do tipo ampla visão, luvas de segurança de borracha ou tecido, vestuário protetor adequado com avental de tecido ou PVC e botas plásticas. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro classe P2 ou melhores.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Evite poeira excessiva, faíscas, chamas abertas, operações de solda e o acúmulo de cargas eletrostáticas em área de produto seco caso haja grande concentração de pó do produto, devido ao perigo de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Sacos de papel Kraft, valvulados, multifoldados ou big-bag de rafia (polipropileno), paletizados e/ou revestido com filme plástico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 4/7

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico: Sílica livre cristalizada

TLV – TWA (ACGIH, 2022): 0,025 mg/m³ (R)

(R): Fração respirável de material particulado.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança do tipo ampla visão.

Proteção da pele:

Luvras de segurança de borracha ou tecido, vestuário protetor adequado com avental de tecido ou PVC e botas plásticas.

Proteção respiratória:

Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó fino

Cor: Branco, cinza ou bege

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1610 a 1723°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não Aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não Aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não Aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não Aplicável.

Temperatura de autoignição: Não Aplicável.

Temperatura de decomposição: Não Aplicável.

pH: 6 - 9 (solução a 10%)

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Log kow: 0,529

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,65 (água 4°C = 1) a 20°C

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Produto não reativo.

Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 5/7

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, ácido fluorídrico, agentes oxidantes, água, amônia, acetileno e óleos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele:

Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, por efeitos mecânicos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer. Informação referente ao: - dióxido de silício:

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC, LINACH).

Carcinogênico humano suspeito (Categoria A2 – ACGIH).

Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Informação referente ao: Dióxido de silício:

Estudo crônico em humanos apresentou ter efeitos no pulmão com silicose.

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. CER50 (Algas verdes, 96h): > 100 mg/L (estimado).

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,16 Log Kow: 0,529

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: QUARTZO 6220

Revisão: 00

Data: 11/06/2026

Página 6/7

legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725/2023;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Inventário Internacional:

TSCA (EUA): Listado

DSL (CANADÁ): Não Listado

REACH (UE): Listado

ENCS (JAPÃO): Listado

IECSC (CHINA): Listado

KECL (COREIA): Listado

PICCS (FILIPINAS): Listado

AIIC (AUSTRÁLIA): Listado

NZIoC (Nova Zelândia): Listado

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: QUARTZO 6220****Revisão: 00****Data: 11/06/2026****Página 7/7**

Índices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <https://echa.europa.eu/pt/home>>. Acesso em: janeiro, 2025.EPA dos EUA. Disponível em: < https://sor.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/LandingPage.do>. Acesso em: janeiro, 2025.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2021.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: janeiro, 2025.IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: janeiro, 2025.IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/>>. Acesso em: janeiro, 2025.NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3/>>. Acesso em: janeiro, 2025.NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: janeiro, 2025.PUBCHEM – NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION. Disponível em: < <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: janeiro, 2025.TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/>>. Acesso em: janeiro, 2025.**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CEr50 – Concentração Inibitória Média 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

LINACH – Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos

NA – Não Aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – Self-contained breathing apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average