

SAFETY DATA SHEET

Product Name: Porcelain and Ceramic Tile & Slabs

Issue Date: 01/01/2025

Version: 3.0

1.0 IDENTIFICATION

Product Name:

Porcelain and Ceramic Tile & Slabs

(For purposes of this SDS, the term “Porcelain and Ceramic Tile & Slabs” encompasses all types of Porcelain and Ceramic Tile & Slab products.

Recommended Use:

Building material typically used as floor, wall, and countertop coverings.

This document has been prepared in accordance with the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication standard, 29 Code of Federal Regulations (CFR) 1910.1200(g), Safety Data Sheets.

2.0 HAZARD IDENTIFICATION

The finished Porcelain and Ceramic Tile & Slab products are odorless, stable, non-flammable, not hazardous as shipped and pose no immediate hazard to health. Fabrication and processing of Porcelain and Ceramic Tile & Slabs (i.e., cutting, sawing, grinding, breaking, crushing, drilling, sanding, or sculpting) will generate dust that can expose you to crystalline silica (quartz). Unprotected and uncontrolled exposure to such dust is dangerous to health and can cause severe illness such as silicosis, lung cancer, fibrosis of the lungs, tuberculosis, kidney disease, abrasions of the cornea and irritation of the skin and eyes.

GHS Classification (Global Harmonized Standard Classification)

Carcinogenicity Category 1A (H350)

Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation - Category 3 (H335)

Specific target organ toxicity, repeated exposure - Category 1A (H372)

GHS Label, Hazards, and Precautionary Statements

GHS Pictogram:

Crystalline Silica:



Category 3 (Respiratory tract irritation) (H335)



Categories 1A(Carcinogenicity)(H372)

Label Signal Word: **Danger**

Hazard Statements:

H350 - May cause CANCER (inhalation)

H335 - May cause respiratory irritation

H372 - Causes damage to organs (lung/respiratory) through prolonged or repeated exposure (inhalation)

Precautionary Statements:

P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 & P261 - Do not breathe dust.

P264 - Wash skin thoroughly after handling.

P270 - Do not eat, drink, or smoke when using this product.

P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.

Other Hazards:

Exposure may aggravate pre-existing eye, skin, or respiratory conditions

3.0 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Porcelain and Ceramic Tile & Slab products are composed of natural occurring minerals that have been mixed with water and fired in a high temperate kiln. These products do not contain asbestos. These products are manufactured in various shapes, sizes, and colors. Under normal conditions these products do not release hazardous materials after installation and are not considered hazardous waste should disposal be necessary.

Composition	Synonyms	CAS#	Estimated %
Crystalline Silica	Respirable silica, (quartz, cristobalite, and/or tridymite) crystallized silicon dioxide	14808-60-7	0-30
Amorphous Silica*	Fumed or fused silica	60676-86-0	0-80
Nepheline Syenite**	—	37244-96-5	0-50
Clays	—	1332-58-7	20-60
Talc	—	14807-96-6	0-40
Biotite	Iron mica, Black mica	12001-26-2	0-5

*Amorphous Silica includes some of the following: Al_2O_3 , SiO_2 , CaO , K_2O , Na_2O , Fe_2O_3

**Nepheline Syenite can contain up to 66% Feldspar

The presence and percentage of the listed elements will vary depending on the specific product variety.

4.0 FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures:

General advice

Processing the material may release dust (respirable crystalline silica) that is hazardous. Dust may cause mechanical irritation to eyes, nose, throat, and lungs.

Skin: If dust generated from cutting, grinding, crushing, or breaking is on skin, wash thoroughly with soap and water after working with product. Get medical attention if irritation persists.

Inhalation: If dust generated from cutting, grinding, crushing, drilling, or breaking is inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if respiratory symptoms persist. Administer artificial respiration if breathing has stopped. Keep person at rest. Call for prompt medical attention.

Eyes: If dust generated from cutting, grinding, crushing, drilling, or breaking is in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Get medical attention if irritation persists.

Ingestion: If dust is ingested, rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get medical attention.

Most Important symptoms and effects, both acute and delayed

Fabrication and processing of Porcelain and Ceramic Tile & Slabs (i.e., cutting, sawing, grinding, breaking, crushing, drilling, sanding, or sculpting) will generate dust. Exposure to dust may cause irritation to eyes, nose, throat, respiratory tract, and an allergic skin reaction. High levels of exposure to crystalline silica dust may cause lung damage (silicosis). Silicosis is a form of disabling pulmonary fibrosis which can be progressive and may lead to death. Long term exposure to respirable crystalline may cause lung cancer and other non-malignant respiratory diseases, kidney effects, and immune system effects.

5.0 FIRE-FIGHTING MEASURES AND INFORMATION

Extinguishing Media:

Product or product dust is not combustible or flammable. Use extinguishing media appropriate for materials in area of surrounding fire.

Special Hazards:

None related to this product. Product or product dust is not combustible. Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

Advice for Firefighters:

None related to this product. Follow appropriate precautions for materials in area of surrounding fire. Wear appropriate protective equipment, including respiratory protection, if entering area with dust generation.

6.0 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:

Avoid creating dust. Do not breathe dust. Do not get dust in eyes, on skin, or on clothing. If dust gets on one's skin, wipe down the area of skin with a damp cloth. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use appropriate personal protective equipment.

Environmental Precautions:

Contain dust spills with appropriate barriers and prevent migration into sewers and public waters

Methods and materials for containment and cleaning up:

Do not permit dust to collect on walls, floors, sills, ledges, machinery, or equipment. Clean up dust with high-efficiency particulate (HEPA) vacuum system, damp cloth or wet sweeping and place into closable container for disposal. Do not dry sweep or use compressed air. Wear personal protective equipment specified in Section 8.

7.0 HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

Do not handle until all safety precautions have been read and understood. When cutting, grinding, or removing, use equipment with integral dust collection and/or use local exhaust ventilation. Use wet cutting methods to reduce generation of dust. Use respiratory protection in the absence of effective engineering controls. Implement regular and thorough good housekeeping procedures. See Section 8.

Conditions for Safe Storage/Incompatibilities: Do not store near acids. Some acids may damage and or discolor the surface of the product. Shelf life is unlimited.

8.0 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits Control Parameters

Composition	OSHA *PEL	CAL OSHA *PEL	ACGIH *TLV	NIOSH **REL	UNITS
Respirable Crystalline Silica (quartz, cristobalite, and/or tridymite)	0.05 [AL 0.025]	0.05 [AL 0.025]	0.025	0.05	mg/m ³
Amorphous Silica (respirable)	20 mppcf	3	NE	NE	mg/m ³
Clays (respirable)	5	2	2	5	mg/m ³
Clays (total)	15	NE	NE	10	mg/m ³
Talc (respirable)	20 mppcf	2	2	2	mg/m ³
Biotite (respirable <1% silica)	20 mppcf	3	0.1	3	mg/m ³
Nepheline syenite (total)***	15	10	10	NE	mg/m ³
Nepheline syenite (respirable)***	5	5	3	NE	mg/m ³
Feldspar	5	NE	0.2	NE	mg/m ³

Exposure Limit Information obtained from OSHA Annotated Table Z1, Table Z3 & Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)

*8-Hour Time Weighted Average (TWA)

**Up to 10-Hour Time Weighted Average (TWA)

***Based on PNOR

Abbreviations:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

NE = Not Established,

PEL = Permissible Exposure Limit, REL=Recommended Exposure Limit, TLV=Threshold Limit Value

AL = Action Level, mppcf = million particles per cubic foot

Engineering Controls:

When cutting, grinding, or removing, use equipment with integral dust collection and/or use local exhaust ventilation. Use wet cutting methods to reduce generation of dust. Use respiratory protection in the absence of effective engineering controls. Use adequate ventilation to keep exposure to dust below recommended exposure levels. The highest probability of silica exposure occurs during fabrication and installation using dry cutting methods or during removal of installed Porcelain and Ceramic Tile & Slabs. Use wet cutting methods only or HEPA vacuums.

Individual Personal Protective Equipment and Measures

Respirator: If wet methods or ventilation engineering controls cannot maintain silica dust exposure below the action level when fabricating or processing Porcelain and Ceramic Tile & Slabs, wear a NIOSH approved respirator. A full-face, tight-fitting powered air purifying respirator (PAPR), or a respirator providing at least equal protection, equipped with a HEPA, N100, or P100 Organic Vapor Combination filter cartridges is required.

Eye Protection: Use dust-proof goggles or safety glasses with side shields. Contact lenses may absorb irritants. Do not wear contact lenses in work areas.

Skin Protection: Wear cotton or leather work gloves when cutting this product to minimize skin exposure to dust and/or cuts. Wash hands prior to eating, drinking, or smoking, and at the end of the work shift, after cutting operations are conducted. If product is altered in a way to generate excessive dust, wear suitable protective clothing. Wash or dispose of clothing after use.

NOTE: Personal protection information in Section 8 is based on general information for normal uses and conditions. Where special or unusual uses or conditions exist, it is suggested that the assistance of an industrial hygienist or other qualified professional be obtained.

9.0 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Brittle solid; color will vary
Physical State:	Solid
Color:	Various colors
Odor:	Odorless
Melting Point/Freezing Point:	>1000° F/not applicable
Boiling Point:	Not applicable
Flammability	Not applicable
Explosion Limits (Lower/Upper)	Not applicable
Flash Point	Not applicable
Auto Ignition Temperature	Not applicable
Decomposition Temperature	Not applicable
pH	Not applicable
Kinematic viscosity	Not applicable

Solubility in Water	Insoluble
Specific Gravity (H ₂ O = 1):	1.6 -2.1
Partition coefficient n-octanol/water	Not applicable
Vapor Pressure	Not applicable
Density/relative density	Not applicable
Relative vapor density	Not applicable
Particle characteristics	Not applicable

10.0 STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Not classified as a reactivity hazard
Chemical Stability	Stable in current form
Possibility of hazardous reactions	None
Conditions to Avoid	Avoid contact with acids (e.g., Hydrochloric, acetic, hydrofluoric, etc.)
Incompatibility (Materials to Avoid):	Avoid contact with acids (e.g., Hydrochloric, acetic, hydrofluoric, etc.)
Hazardous Polymerization:	Will not occur
Hazardous Decomposition Products:	None

11.0 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Primary Routes of Exposure

No exposure occurs for intact Porcelain and Ceramic Tile & Slab products. Inhalation and potential exposure to eyes, hands, or other body parts can occur if contact is made with dust generated from cutting, grinding, crushing, drilling, or breaking, and/or for operations involving dust generation from the removal of installed products.

Acute Effects

No acute effects from exposure to intact Porcelain and Ceramic Tile & Slab products are known. Acute effects such as eye irritation may occur if associated with high dust operations such as dry cutting or during the removal of installed product.

Silicosis: Symptoms of acute silicosis, a form of silicosis (a nodular pulmonary fibrosis) associated with exposure to respirable crystalline silica, may develop following acute exposure to extremely dusty environments caused by generation of Porcelain and Ceramic Tile & Slab dust. Signs such as labored breathing and early fatigue may indicate silicosis; however, these same symptoms can arise from many other causes.

Acute Toxicity Values:

Silica: LD50 oral rat > 22,500 mg/kg – Does not meet criteria for classification

Silica: LC50 dermal rat > 5,000 mg/kg- does not meet criteria for classification

Skin Corrosion/Irritation: Not classified

Eye damage/Irritation: Not classified

Chronic Effects

No chronic effects are known for exposure to intact Porcelain and Ceramic Tile & Slab products.

Carcinogenicity: Inhalation of respirable crystalline silica may cause cancer.

Silicosis and Target Organ Toxicity: Long-term, continual exposure to respirable crystalline silica at or above established permissible occupational exposure limits may lead to the development of silicosis, a nodular pulmonary fibrosis (NPF).

Silicosis is a form of disabling pulmonary fibrosis which can be progressive and may lead to death. Long term exposure to respirable crystalline silica results in a significant risk of developing silicosis and other non- malignant respiratory disease, lung cancer, kidney effects, and immune system effects. NPFs are also associated with pulmonary tuberculosis, bronchitis, emphysema, and other airway diseases. Signs such as labored breathing and early fatigue may indicate silicosis; however, these same symptoms can also arise from many other causes.

Reproductivity Toxicity: Not classified

Germ Cell Mutagenicity: Not classified

Potential Adverse Interactions

Silicosis may be complicated by severe mycobacterial or fungal infections and result in tuberculosis (TB). Epidemiologic studies have established that silicosis is a risk factor for developing TB. Any existing respiratory or pulmonary diseases may be complicated by exposure to respirable crystalline silica. Smoking may increase the risk of adverse effects if done in conjunction with occupational exposure to silica dust at or above permissible exposure limits.

Carcinogen Status

Respirable crystalline silica is classified by the International Agency for Research on Cancer (IRAC) as a Group I Carcinogen (carcinogenic to humans). The National Toxicology Program (NTP) (9th Report) lists respirable crystalline silica as “Known to be a Human Carcinogen”. USDOL/OSHA and NIOSH consider crystalline silica to be a potential occupational carcinogen.

12.0 ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Silica (quartz) is not known to be ecotoxic

Persistence and Degradability: Silica is not degradable

Bioaccumulative potential: Silica is not bioaccumulative

Mobility in soil: Silica is not mobile in soils
Other adverse effects: No data available

13.0 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Recommendations: Dispose of contents/container in accordance with local, state, and federal regulations, as well as regional, national, territorial, provincial, and international regulations.

Additional Information: Crystalline silica dust collection containers may remain hazardous when empty. Continue to observe all precautions to minimize dust generation.

14.0 DISPOSAL CONSIDERATIONS

D.O.T Shipping Name:	Not applicable
Hazard Class:	Non-regulated (for disposal purposes material is non-hazardous Class III regulated material)
ID Number:	Not applicable
Marking:	Not applicable
Label:	None
Placard:	None
Hazardous Substance/RQ:	Not applicable
Shipping Description:	Porcelain and Ceramic Tile & Slab
Packaging References:	None

15.0 REGULATORY INFORMATION

This product and/or its components have been previously introduced into U.S. commerce and is listed in the Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory of Chemicals in Commerce. Hence, it is subject to all applicable provisions and restrictions under TSCA 40 CFR Section 721 and 723.250.

Title 22 Division 2, California Code of Regulation Chapter 3 (Proposition 65): This product contains a chemical or chemicals known to the State of California to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

This product or its components meets the following hazard definition(s) as defined by the Occupational Safety and Health Hazard Communication Standard (29 CFR Section 1910.1200):

Combustible Liquid		Flammable Aerosol		Oxidizer
Compressed Gas		Explosive		Pyrophoric
Flammable Gas	X	Health Hazard (Sections 3 & 11)		Unstable
Flammable Liquid		Organic Peroxide		Water Reactive
Flammable Solid				

Note: The information in this data sheet provides information related to the potential hazards associated with dusts which may be produced during cutting or otherwise changing the shape of the product during installation and/or removal.

California Proposition 65

 **WARNING:** This product can expose you to silica, crystalline (airborne particles of respirable size) which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

16.0 OTHER INFORMATION

Hazardous Material Identification System

HMIS: Health: 0 Fire: 0 Reactivity: 0

National Fire Protection Association

NFPA: Health: 0 Fire: 0 Reactivity: 0

Comply with all Federal and State OSHA regulations regarding the handling of respirable crystalline silica. OSHA 1910.1053 Respirable Crystalline Silica Standard

<https://www.osha.gov/silica-crystalline/general-industry-maritime>.

In California refer to the Emergency Temporary Standard on Respirable Crystalline Silica for General Industry (Title 8, California Code of Regulations, Section 5204)

<https://www.dir.ca.gov/dosh/respiratory-silica-FAQ.html#ets>.

The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the issuance date of the SDS. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. Since conditions for use of the product are not under the control of Arizona Tile, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product.

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD (“FIS”)

Nombre de Producto: Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica

Fecha de Emisión: 01/01/2025

Versión: 3.0

1.0 IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto: Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica

(Para efectos de ésta FIS, el término “Azulejos y Baldosas de porcelana y cerámica” abarca todos los tipos de productos.

Uso recomendado:

Material de construcción utilizado normalmente como revestimiento de suelos, paredes y encimeras.

Este documento ha sido preparado de conformidad con la a Norma sobre Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA), 29 del Código de Reglamentos Federales (CFR) 1910.1200(g), Fichas de información de seguridad.

2.0 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Los productos terminados de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica son inodoros, estables, no son peligrosos en el momento de su envío y no suponen un peligro inmediato para la salud. La fabricación y el procesamiento de la Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica (es decir, cortar, serrar, moler, romper, aplastar, perforar, lijar o esculpir) generarán polvo que puede exponerle a la sílice cristalina. La exposición no controlada y sin protección a este tipo de polvo es peligrosa para la salud y puede provocar enfermedades graves como silicosis, cáncer de pulmón, fibrosis pulmonar, tuberculosis, enfermedades renales, abrasiones de la córnea e irritación de la piel y los ojos.

Clasificación CGA (Clasificación Global Armonizada “CGA”)

Carcinogenicidad Categoría 1A (H350)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; Irritación de las vías respiratorias - Categoría 3 (H335)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida - Categoría 1A (H372)

Etiqueta, Riesgos y Recomendaciones de medida del CGA

CGA Pictograma:

Sílice cristalina:



Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias) (H335)



Categorías 1A (Carcinogenicidad) (H372)

Etiqueta Señal Término: **Peligro**

Indicaciones de Riesgo:

H350 – Podría causar CÁNCER (inhalación)

H335 – Podría causar irritación al respirar

H372 – Ocasiona daños a órganos (pulmones/respiratorio) a través de exposición prolongada o repetida (inhalación)

Declaraciones Preventivas:

P202 - No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 & P261 - No respirar el polvo.

P264 - Lávese bien la piel después de manipularlo.

P270 - No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial.

Otros Riesgos: La exposición puede agravar afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

3.0 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica se componen de minerales naturales mezclados con agua y cocidos en un horno de alta temperatura. Estos productos no contienen asbesto. Se fabrican en diversas formas, tamaños y colores. En condiciones normales, estos productos no liberan materiales peligrosos tras su instalación y no se consideran residuos peligrosos en caso de que sea necesario desecharlos.

Composición	Sinónimos	CAS#	% Estimado
Sílice cristalina	Sílice respirable, (cuarzo, cristobalita y/o tridimita) dióxido de silicio cristalizado	14808-60-7	0-30
Sílice amorfa*	Sílice ahumada o fundida	60676-86-0	0-80
Sienita nefelina**	—	37244-96-5	0-50
Arcillas	—	1332-58-7	20-60
Talco	—	14807-96-6	0-40
Biotita	Mica de hierro, Mica negra	12001-26-2	0-5

* La sílice amorfa incluye algunos de los siguientes elementos: Al_2O_3 , SiO_2 , CaO , K_2O , Na_2O , Fe_2O_3

** La sienita nefelina puede contener hasta 66% Feldespato

La presencia y el porcentaje de los elementos enumerados variarán en función de la variedad específica del producto.

4.0 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Consideraciones Generales

El procesamiento del material puede liberar polvo (sílice cristalina respirable) que es peligroso. El polvo puede causar irritación crónica en ojos, nariz, garganta y pulmones.

Piel: Si el polvo generado al cortar, moler, aplastar o romper entra en contacto con la piel, lávese profundamente con agua y jabón después de trabajar con el producto. Obtener atención médica si persiste la irritación

Inhalación: Si se inhala el polvo generado al cortar, moler, triturar, taladrar o romper, salir al aire libre. Obtener atención médica si persisten los síntomas respiratorios. Administrar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Mantener a la persona en reposo. Solicitar atención médica inmediata.

Ojos: Si el polvo generado al cortar, moler, aplastar, taladrar o romper entra en contacto con los ojos, enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Acudir al médico si persiste la irritación.

Ingestión: En caso de ingestión de polvo, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Acudir al médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

La fabricación y el procesamiento de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica (es decir, cortar, serrar, moler, romper, aplastar, perforar, lijar o esculpir) generarán polvo. La

exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, la nariz, la garganta, las vías respiratorias y una reacción alérgica en la piel.

Los niveles elevados de exposición al polvo de sílice cristalina pueden causar daños pulmonares (silicosis). La silicosis es una forma de fibrosis pulmonar incapacitante que puede ser progresiva y conducir a la muerte. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede causar cáncer de pulmón y otras enfermedades respiratorias no malignas, efectos renales y efectos sobre el sistema inmunológico.

5.0 MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS E INFORMACIÓN

Medios de extinción:

El producto o el polvo del producto no es combustible ni inflamable. Utilizar medios de extinción apropiados para los materiales en el área del incendio cercano.

Riesgos especiales:

Ninguno relacionado con este producto. El producto o el polvo del producto no es combustible. No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

Consideraciones para los bomberos:

Ninguna relacionada con este producto. Siga las precauciones apropiadas para los materiales en el área de incendio cercano. Llevar equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria, si se entra en una zona con generación de polvo.

6.0 MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evitar que el polvo entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Si el polvo entra en contacto con la piel, limpie la zona afectada con un paño húmedo. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar el equipo de protección individual adecuado.

Precauciones del medioambiente:

Contener los derrames de polvo con barreras apropiadas y evitar la migración a alcantarillas y aguas públicas.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

No permita que el polvo se acumule en paredes, suelos, repisas, cornisas, maquinaria o

equipos. Limpie el polvo con un sistema de aspiración de partículas de alta eficiencia (HEPA), un paño húmedo o barriendo en húmedo y colóquelo en un recipiente que pueda cerrarse para su desechamiento. Usar el equipo de protección personal especificado en la Sección 8.

7.0 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Al cortar, lijar o retirar, utilizar equipos con aspiración integral de polvo y/o utilizar ventilación local por extracción. Utilizar métodos de corte húmedo para reducir la generación de polvo. Utilizar protección respiratoria en ausencia de controles técnicos eficaces. Aplicar procedimientos regulares y minuciosos de buena limpieza. Véase la sección 8.

Condiciones de almacenamiento seguro/Incompatibilidades: No almacenar cerca de ácidos. Algunos ácidos pueden dañar o decolorar la superficie del producto. La caducidad es ilimitada.

8.0 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de riesgo ocupacional. Parámetros de control.

Composición	OSHA *PEL	CAL OSHA *PEL	ACGIH *TLV	NIOSH **REL	UNIDADES
Sílice cristalina respirable (cuarzo, cristobalita y/o tridimita)	0.05 [AL 0.025]	0.05 [AL 0.025]	0.025	0.05	mg/m ³
Sílice amorfa (respirable)	20 mppcf	3	NE	NE	mg/m ³
Arcillas (respirables)	5	2	2	5	mg/m ³
Arcillas (total)	15	NE	NE	10	mg/m ³
Talco (respirable)	20 mppcf	2	2	2	mg/m ³
Biotita (respirable <1% sílice)	20 mppcf	3	0.1	3	mg/m ³
Sienita nefelina (total)***	15	10	10	NE	mg/m ³
Sienita nefelina (respirable)***	5	5	3	NE	mg/m ³
Feldespato	5	NE	0.2	NE	mg/m ³

Información sobre límites de exposición obtenida de OSHA Tabla Z1 anotada, tabla Z3 y partículas no reguladas de otro modo (PNOR)

*Media ponderada de 8 horas (TWA)

** Hasta 10 horas de media ponderada (TWA)

***Basada en PNOR

Abreviaciones:

AGCIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
OSHA = Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo
NE = No establecido,
PEL = Límite de exposición admisible, REL= Límite de exposición recomendado, TLV= Umbral Valor límite,
AL = Nivel de Acción, mppcf = millones de partículas por pie cúbico

Controles de ingeniería:

Al cortar, lijar o retirar material, utilice equipos con aspiración de polvo integrada y/o utilice ventilación local por aspiración. Utilizar métodos de corte en húmedo para reducir la generación de polvo. Utilizar protección respiratoria en ausencia de controles técnicos eficaces. Utilizar ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. La mayor probabilidad de exposición a la sílice se produce durante la fabricación e instalación con métodos de corte en seco o durante la desinstalación de los Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica instaladas. Utilizar únicamente métodos de corte en húmedo o aspiradores HEPA.

Equipos y medidas de protección individual

Respirador: Si los métodos en húmedo o los controles de ingeniería de ventilación no pueden mantener la exposición al polvo de sílice por debajo del nivel de acción al fabricar o procesar Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica, utilice un respirador aprobado por NIOSH. Se requiere un respirador purificador de aire motorizado (PAPR) que cubra toda la cara y se ajuste bien, o un respirador que proporcione al menos la misma protección, equipado con cartuchos de filtro HEPA, N100 o P100 de combinación de vapor orgánico.

Protección de los ojos: Utilizar gafas a prueba de polvo o gafas de seguridad con protecciones laterales. Los lentes de contacto pueden absorber sustancias irritantes. No usar lentes de contacto en las áreas de trabajo.

Protección de la piel: Usar guantes de trabajo de algodón o cuero al cortar este producto para minimizar la exposición de la piel al polvo y/o cortes. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte. Si el producto se altera de forma que genere polvo excesivo, llevar ropa de protección adecuada. Lavar o desechar la ropa después de su uso.

NOTA: La información sobre protección personal de la Sección 8 se basa en información general para usos y condiciones normales. Cuando existan usos o condiciones especiales o inusuales, se sugiere obtener la asistencia de un sanitaria industrial u otro profesional calificado.

9.0 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido quebradizo; el color puede variar
Estado Físico:	Sólido
Color:	Varios colores

Olor:	Sin olor
Punto de fusión/punto de congelación:	>1000 ⁰ F/no aplicable
Punto de ebullición:	No aplicable
Inflamable	No aplicable
Límites de explosión (Inferior/Superior)	No aplicable
Punto de flamabilidad	No aplicable
Temperatura de encendido automático	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
pH	No aplicable
Viscosidad cinemática	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Peso específico (H2) = 1):	1.6 -2.1
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad/densidad relativa	No aplicable
Densidad relativa de vapor	No aplicable
Características de las partículas	No aplicable

10.0 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No clasificado como riesgo de reactividad
Estabilidad química	Estable en su forma actual
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, clorhídrico, acético, fluorhídrico, etc.)
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):	Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, clorhídrico, acético, fluorhídrico, etc.)
Polimerización peligrosa:	No se producirá
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

11.0 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías primarias de exposición
No se produce exposición en los productos de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica que se encuentren intactos. Puede producirse inhalación y posible exposición de los ojos, las manos u otras partes del cuerpo si se entra en contacto

con el polvo generado al cortar, moler, triturar, taladrar o romper, y/o en el caso de operaciones que impliquen la generación de polvo al retirar productos instalados.

Efectos Graves: No se conocen efectos graves derivados de la exposición a productos intactos de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica. Pueden producirse efectos graves como irritación ocular si se asocia a operaciones con mucho polvo como el corte en seco o durante la desinstalación del producto instalado.

Silicosis: Los síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) asociada con la exposición a la sílice cristalina respirable, pueden desarrollarse tras una exposición aguda a ambientes extremadamente polvorientos causados por la generación de polvo de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica que contiene sílice. Signos como la respiración dificultosa y la fatiga precoz pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas pueden deberse a muchas otras causas.

Valores de toxicidad aguda:

Sílice: LD50 oral rat > 22,500 mg/kg – No cumple los criterios de clasificación

Sílice: LC50 dérmico rat > 5,000 mg/kg- No cumple los criterios de clasificación

Corrosión/irritación de la piel: No clasificado

Lesiones oculares/Irritación: No clasificado

Efectos Crónicos

No se conocen efectos crónicos por exposición a productos intactos de Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica.

Carcinogenicidad: La inhalación de sílice cristalina respirable puede causar cáncer.

Silicosis y Toxicidad Específica en Determinados Órganos: La exposición prolongada y continuada a la sílice cristalina respirable, igual o superior a los límites de exposición profesional permitidos, puede provocar el desarrollo de silicosis, una fibrosis pulmonar nodular (FPN). La silicosis es una forma de fibrosis pulmonar incapacitante que puede ser progresiva y conducir a la muerte. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable conlleva un riesgo significativo de desarrollar silicosis y otras enfermedades respiratorias no malignas, cáncer de pulmón, efectos renales y efectos sobre el sistema inmunitario. Las FPN también están asociadas a la tuberculosis pulmonar, la bronquitis, el enfisema y otras enfermedades de las vías respiratorias. Signos como la respiración dificultosa y la fatiga prematura pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas también pueden deberse a muchas otras causas.

Reproductividad Toxicidad: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Posibles interacciones adversas. La silicosis puede complicarse con infecciones

micobacterianas o fúngicas graves y derivar en tuberculosis (TB). Los estudios epidemiológicos han establecido que la silicosis es un factor de riesgo para el desarrollo de TB. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a la sílice cristalina respirable. El tabaquismo puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se realiza junto con una exposición profesional al polvo de sílice igual o superior a los límites de exposición permitidos.

Estado cancerígeno. La sílice cristalina respirable está clasificada por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IRAC) como carcinógeno del grupo I (cancerígeno para el ser humano). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) (9no Reporte) cataloga la sílice cristalina respirable como “Carcinógeno Humano Conocido”. USDOL/OSHA y NIOSH consideran la sílice cristalina ser un potencial carcinógeno ocupacional.

12.0 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Ecotoxicidad:** La sílice (cuarzo) no se considera ecotóxica.
- Persistencia y degradabilidad:** La sílice no es degradable.
- Potencial de bioacumulación:** La sílice no es bioacumulativa.
- Movilidad en el suelo:** La sílice no es móvil en los suelos.
- Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

13.0 CONSIDERACIONES RESPECTO AL DESECHO

- Recomendaciones para el desecho de residuos:** desechar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local, estatal y federal, así como con la normativa regional, nacional, territorial, local e internacional.
- Información Adicional:** Los recipientes de recolección de polvo de sílice cristalina pueden seguir siendo peligrosos cuando están vacíos. Seguir observando todas las precauciones para minimizar la generación de polvo.

14.0 CONSIDERACIONES DEL DESECHO

El Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT) Nombre de envío:	No aplicable
Clase de Riesgo:	No regulada (a efectos de desecho, el material es un material regulado no peligroso de la Clase III)
Número de identificación:	No aplicable
Marcado:	No aplicable

Etiqueta:	Ninguno
Placa:	Ninguno
Sustancia peligrosa /RQ:	No aplicable
Descripción del envío:	Azulejos y Baldosas de Porcelana y Cerámica
Referencias de envasado:	Ninguno

15.0 INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto y/o sus componentes han sido introducidos previamente en el comercio de EE.UU. y figuran en el Inventario de Sustancias Químicas en el Comercio de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Por lo tanto, está sujeto a todas las disposiciones y restricciones aplicables en virtud de TSCA 40 CFR Sección 721 y 723.250.

Título 22 División 2, Código de Regulación de California Capítulo 3 (Propuesta 65): Este producto contiene una o varias sustancias químicas que, según el Estado de California, causan cáncer y/o defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Este producto o sus componentes cumplen la(s) siguiente(s) definición(es) de riesgo según la Norma de Comunicación de Riesgos para la Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR Sección 1910.1200):

Combustible líquido		Aerosol inflamable		Oxidante
Gas Comprimido		Explosivo		Pirofórico
Gas Inflamable	X	Riesgo para la Salud (Secciones 3 & 11)		Inestable
Líquido Inflamable		Peróxido orgánico		Reactivo al agua
Sólido Inflamable				

Nota: La información de esta ficha de información de seguridad proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados a los polvos que pueden producirse al cortar o modificar de otro modo la forma del producto durante su instalación y/o desinstalación.

Propuesta 65 de California.

 **ADVERTENCIA:** Este producto lo pudiere exponer a sílice, cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable) que, de conformidad con el Estado de California, provoca cáncer. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

16.0 OTRA INFORMACIÓN

Sistema de identificación de materiales peligrosos (“HMIS”)

HMIS: Higiene: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (“NFPA”)

NFPA: Higiene: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0

Cumple con todas las normas federales y estatales de OSHA relativas a la manipulación de sílice cristalina respirable. Norma OSHA 1910.1053 sobre sílice cristalina respirable. <https://www.osha.gov/silica-crystalline/general-industry-maritime>.

En California, consulte la Norma Temporal de Emergencia sobre Sílice Cristalina Respirable para la Industria General (Título 8, Código de Reglamentos de California, Sección 5204). <https://www.dir.ca.gov/dosh/respiratory-silica-FAQ.html#ets>.

La información aquí contenida se proporciona de buena fe y se considera vigente a la fecha de emisión de la FIS. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro. Dado que las condiciones de uso del producto no están bajo el control de Arizona Tile, es obligación del comprador/usuario determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto.