



**ULTRA
STONES**
LUXURY SURFACES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) DE PIEDRAS NATURALES

Fecha del MSDS: 9 de marzo de 2026

Versión: 1.0

Preparado por: Ultra Stones LLC

Sitio web: Luxury Granite, Marble & Quartz Countertops - Ultra Stones

Advertencia:

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) está dirigida principalmente a profesionales — incluyendo fabricantes, canteros, instaladores y otro personal — que procesan mecánicamente materiales de piedra natural de manera que pueda generar polvo en el aire. Si el material será cortado, pulido, perforado, lijado o modificado mecánicamente de alguna otra forma, esta información debe revisarse cuidadosamente antes de iniciar cualquier trabajo.

Los productos de piedra natural pueden contener cantidades variables de sílice cristalina. El procesamiento inadecuado, o el procesamiento sin los controles de seguridad apropiados, puede generar polvo respirable de sílice que puede provocar riesgos graves para la salud.

Los empleadores y operadores deben consultar con las autoridades regulatorias locales aplicables y con profesionales calificados en salud y seguridad ocupacional o higienistas industriales para determinar las medidas de protección adecuadas para su entorno laboral específico. Los controles de seguridad necesarios pueden variar según las condiciones del lugar de trabajo, el equipo utilizado y los niveles de exposición.

Los empleadores responsables de los trabajadores que fabrican o procesan estos materiales deben asegurarse de que los empleados estén debidamente informados sobre los riesgos potenciales y que el lugar de trabajo cumpla con todas las normativas de salud y seguridad aplicables. También son responsables de implementar y mantener medidas de seguridad adecuadas para controlar la exposición al polvo y proteger la salud de los trabajadores.

1. Identificación de la Empresa y del Producto

Nombre del Producto: Losas de Piedra Natural

Nombre del Distribuidor: Ultra Stones LLC

Uso Recomendado del Producto: Superficies arquitectónicas interiores y exteriores, incluyendo encimeras, pisos, revestimientos de paredes y otras aplicaciones de construcción.

Información de la Empresa:

Nombre de la Empresa: ULTRA STONES LLC

Dirección:

- Showroom Nueva York: 55 Central Drive, Farmingdale, NY 11735

Contacto: 631-873-4747 / 631-873-4748

- Showroom Pennsylvania: 3907 Nebraska St, Levittown, PA 19056

Contacto: 215-647-3972 / 215-647-3974

Restricciones de Uso: No está destinado para aplicaciones que generen polvo en el aire sin controles industriales adecuados.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

El porcentaje de sílice cristalina (SiO_2) en la piedra natural puede variar del 0 % al 95 %, dependiendo del tipo de piedra.

Aunque el producto de piedra natural terminado distribuido por Ultra Stones es un material sólido inerte y no representa un peligro para la salud durante su almacenamiento, transporte o uso típico por parte del consumidor, el polvo generado durante el procesamiento mecánico puede contener partículas respirables de sílice cristalina (RCS). Estas partículas pueden permanecer suspendidas en el aire y ser inhaladas. La exposición a la sílice cristalina respirable mediante inhalación durante períodos prolongados o repetidos puede implicar riesgos graves para la salud.

Clasificación de Riesgo según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) para Sílice Cristalina Respirable:

Granito, Cuarzita, Arenisca, Pizarra:

- **H372:** Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposición prolongada o repetida (inhalación).
- **H350i:** Puede provocar cáncer por inhalación.
- **H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

Mármol, Caliza, Travertino y otras piedras con bajo contenido de sílice:

- **H373:** Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposición prolongada o repetida (inhalación).
- **H350i:** Puede provocar cáncer por inhalación.
- **H335:** Puede irritar las vías respiratorias

La inhalación repetida o prolongada de polvo de sílice cristalina respirable puede causar enfermedades graves, incluyendo:

- Silicosis
- Neumoconiosis
- Fibrosis pulmonar
- Cáncer de pulmón
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
- Enfermedad renal

Medidas de control: Se deben implementar medidas adecuadas de control de polvo durante las actividades de fabricación, acabado o instalación.

2.2 Elementos de la Etiqueta

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de Peligro GHS:



GHS07



GHS08

Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Declaraciones de Peligro:

Granito, Cuarcita, Arenisca, Pizarra:

- **H372:** Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposición prolongada o repetida (inhalación).
- **H350i:** Puede provocar cáncer por inhalación.
- **H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

Mármol, Caliza, Travertino:

- **H373:** Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposición prolongada o repetida (inhalación).
- **H350i:** Puede provocar cáncer por inhalación.
- **H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

Declaraciones de Precaución:

PP201: Obtener instrucciones especiales antes del uso.

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

P260: No inhalar el polvo generado durante el procesamiento.

P264: Lavarse las manos y la cara minuciosamente después de manipular el producto.

P270: No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.

P284: Usar protección respiratoria adecuada cuando se genere polvo.

2.3 Otros Peligros

Las piedras naturales no cumplen los criterios para sustancias Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas (PBT) ni para sustancias Muy Persistentes y Muy Bioacumulativas (vPvB), según los criterios de evaluación normativa aplicables.

Las piedras naturales son un material mineral inorgánico y no se espera que representen riesgos de persistencia ambiental o bioacumulación bajo condiciones normales de uso.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplica.

Las piedras naturales están formadas por mezclas minerales de origen natural, en lugar de una única sustancia química.

3.2 Mezclas

Composición (%):

Los materiales de piedra natural distribuidos por Ultra Stones incluyen, pero no se limitan a:

- Mármol
- Granito
- Caliza
- Cuarcita
- Pizarra
- Esteatita (Piedra de jabón)
- Travertino

La composición mineral de estas piedras varía según su origen geológico, formación mineral y clasificación petrográfica. Las siguientes descripciones resumen la composición mineral típica de los tipos de piedra natural más comunes:

- **Mármol**
Roca metamórfica compuesta principalmente de minerales carbonatados, principalmente calcita y dolomita, con cantidades menores de otros minerales como arcilla, mica, cuarzo, pirita, óxidos de hierro y grafito.
- **Granito**
Roca ígnea compuesta principalmente de feldespato potásico y cuarzo, junto con cantidades menores de plagioclasa, mica y otros minerales accesorios.
- **Arenisca**
Roca sedimentaria compuesta principalmente por granos de cuarzo, con frecuentemente pequeñas cantidades de feldespato, mica y otros fragmentos minerales.
- **Caliza**
Roca sedimentaria compuesta predominantemente de calcita (carbonato de calcio).
- **Cuarcita**
Roca metamórfica derivada de la arenisca y compuesta principalmente por cuarzo recristalizado.
- **Pizarra**
Roca metamórfica de grano fino compuesta principalmente por minerales de mica, clorita y cuarzo.
- **Esteatita (Piedra de jabón)**
Roca metamórfica compuesta principalmente de talco, con cantidades variables de clorita, magnesita y otros minerales naturales.
- **Travertino**
Caliza sedimentaria formada por depósitos minerales de manantiales y ríos, compuesta principalmente de calcita, con cantidades menores de aragonita y óxidos de hierro.

- **Ónice** Una piedra carbonatada bandeada y traslúcida compuesta principalmente de calcita, con cantidades variables de aragonito e impurezas minerales traza que crean su coloración y veteado característicos.
- **Calcita** Una piedra natural compuesta predominantemente del mineral calcita (carbonato de calcio), que a menudo contiene pequeñas cantidades de arcilla, cuarzo, óxidos de hierro y otros minerales de origen natural.

3.3 Componentes Peligrosos

Algunas piedras naturales pueden contener sílice cristalina (cuarzo), la cual puede representar un riesgo para la salud únicamente cuando se genera polvo durante el procesamiento mecánico.

Indicador	Nombre Químico	Aparición Típica en Piedra Natural	Concentración Aproximada	Clasificación (GHS)
CAS No.: 14808-60-7	Sílice cristalina (Cuarzo)	Cuarcita	>90%	STOT RE 1, H372; STOT SE 3, H335; Carc. 1A, H350i
		Granito	10–50%	STOT RE 1, H372; STOT SE 3, H335; Carc. 1A, H350i
		Pizarra	<45%	STOT RE 1, H372; STOT SE 3, H335; Carc. 1A, H350i
		Mármol	<5%	STOT RE 1, H372; STOT SE 3, H335; Carc. 1A, H350i
		Piedra caliza	<1–5%	No clasificada
		Esteatita	<1%	No clasificada
		Dolomita	<1–5%	Often not classified or STOT RE 2 if silica approaches thresholds
		Ónix (ónix calcítico)	<1%	Often not classified
		Calcita	Trace–<1%	No clasificada

Los rangos de concentración representan valores típicos encontrados en estos tipos de piedra natural y pueden variar según el origen geológico.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Bajo condiciones normales de uso, las losas de piedra natural terminadas no requieren medidas especiales de primeros auxilios. Sin embargo, la exposición puede ocurrir durante la fabricación o procesamiento mecánico (como corte, pulido, taladrado o lijado), lo que puede generar polvo.

Inhalación

Si se inhala polvo:

- Traslade a la persona afectada al aire fresco de inmediato.
- Afloje la ropa ajustada.
- Solicite atención médica si persiste la tos, silbidos respiratorios o dificultad para respirar.
- En casos graves, administre oxígeno si está capacitado para hacerlo.

Contacto con los Ojos

Si el polvo entra en los ojos:

- Enjuague cuidadosamente con agua corriente limpia durante al menos 15 minutos.
- Retire lentes de contacto si están presentes y se pueden retirar con facilidad.
- Busque atención médica si la irritación continúa.

Contacto con la Piel

- Lave la piel expuesta con agua y jabón.
- Trate adecuadamente cortes ocasionados por fragmentos de la losa.
- Busque atención médica si aparece irritación

Ingestión

No se considera una vía normal de exposición.

4.1 Síntomas y Efectos Más Importantes, Tanto Agudos como Retrasados

Durante el procesamiento mecánico de la piedra natural, especialmente si no se utilizan medidas de control de polvo adecuadas como corte húmedo o sistemas de ventilación, las partículas finas de polvo mineral que contienen sílice cristalina respirable pueden quedar suspendidas en el aire.

La inhalación prolongada o repetida de polvo de sílice cristalina respirable puede provocar graves problemas de salud, incluyendo:

- Neumoconiosis
- Fibrosis pulmonar (silicosis)
- Cáncer de pulmón
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
- Enfermedad renal

Los síntomas más comunes asociados con enfermedades pulmonares relacionadas con la sílice incluyen tos persistente, dificultad para respirar y disminución de la función pulmonar. Estos síntomas pueden desarrollarse gradualmente tras exposiciones repetidas.

4.2 Atención Médica y Tratamiento Especial

Si existe cualquier incertidumbre sobre el estado de la persona expuesta, o si los síntomas persisten o empeoran, solicite atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Apropriados

La piedra natural no es combustible y es resistente al fuego. Use medios de extinción adecuados según las condiciones del incendio en el entorno

Resistencia al fuego: Categoría: A1, A1 fl

Los medios de extinción apropiados pueden incluir:

- Pulverización de agua
- Extintores de polvo químico seco
- Extintores de dióxido de carbono (CO₂)
- Extintores de espuma
- Extintores portátiles de polvo químico multipropósito son comúnmente recomendados para la respuesta general ante incendios.

5.2 Specific Hazards Arising from the Substance or Mixture

Los materiales de piedra natural distribuidos por Ultra Stones no son inflamables y no presentan riesgo de incendio bajo condiciones normales.

El producto no sufre descomposición térmica peligrosa y no se espera que libere productos de combustión peligrosos durante un incendio.

Los riesgos de incendio pueden surgir únicamente por materiales combustibles circundantes.

5.3 Recomendaciones para Bomberos

En caso de incendio, los bomberos deben usar el equipo de protección adecuado según las condiciones del incendio en el entorno.

Para incendios grandes o situaciones en espacios confinados, puede ser necesario el uso de aparato respiratorio autónomo (SCBA) y equipo de protección completo.

Se recomienda disponer de equipos de emergencia como extintores, mantas contra fuego y botiquines de primeros auxilios en lugares donde se almacenen o procesen materiales de piedra natural

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

El polvo generado durante la fabricación debe ser controlado adecuadamente.

6.1 Liberación de Polvo durante Manipulación, Fabricación o Instalación de Placas

- **Evite barrido en seco:**

No utilice escobas secas ni aire comprimido para limpiar el polvo, ya que estos métodos pueden dispersar sílice cristalina respirable en el aire, aumentando significativamente el riesgo de inhalación.

- **Use sistemas de aspiración con filtro HEPA:**

Limpie el polvo con aspiradoras industriales equipadas con filtros de aire particulado de alta eficiencia (HEPA) para capturar partículas finas respirables y prevenir su re-aerosolización.

- **Métodos de limpieza húmeda:**

Rocíe ligeramente el polvo con agua antes de la limpieza y use barrido húmedo o paños húmedos para reducir la dispersión en el aire. Evite el exceso de agua que pueda generar superficies resbaladizas.

- **Protección respiratoria para el personal:**

Si las concentraciones de polvo en el aire pueden superar los límites permisibles de exposición (PEL) de OSHA, los trabajadores deben usar protección respiratoria aprobada por NIOSH y correctamente ajustada, de acuerdo con un programa de protección respiratoria establecido (29 CFR 1910.134).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Manipulación Manual:

Las losas de piedra natural distribuidas por Ultra Stones no requieren medidas especiales más allá de las prácticas estándar de seguridad en el lugar de trabajo. Sin embargo, debido al peso y tamaño de las losas, se deben seguir procedimientos adecuados para prevenir lesiones o daños al material.

Se recomienda observar las siguientes precauciones:

- Utilice equipos de manipulación adecuados, como grúas, montacargas, racks para losas, abrazaderas o bastidores de elevación diseñados para piedras.
- Emplee eslingas y dispositivos de elevación duraderos, mantenidos correctamente y apropiados para el peso del material.
- Asegúrese de que las losas estén bien soportadas durante el transporte y manipulación para evitar vuelcos o roturas.

Los trabajadores deben usar equipo de protección personal (EPP) adecuado, que incluya:

- Casco de seguridad
- Calzado de seguridad con puntera protectora
- Guantes de protección
- Gafas o protección ocular

Los empleadores deben realizar evaluaciones de riesgos en el lugar de trabajo e implementar procedimientos de seguridad conforme a las regulaciones de seguridad laboral aplicables.

Procesamiento e Instalación:

Durante actividades de fabricación o instalación como corte, molienda, perforación, sierra, pulido o lijado, puede generarse polvo que contiene sílice cristalina respirable.

Los empleadores responsables del procesamiento deben implementar controles para limitar la exposición de los trabajadores a la sílice respirable y garantizar el cumplimiento de las normativas de salud y seguridad ocupacional aplicables.

El procesamiento mecánico de la piedra natural debe realizarse utilizando medidas de control de polvo, que incluyen:

- Equipos con sistemas de suministro de agua integrados (métodos de corte húmedo)
- Herramientas con sistemas locales de extracción de polvo
- Sistemas de ventilación adecuados para mantener la circulación de aire en el área de trabajo

Se debe evitar el procesamiento mecánico en seco siempre que sea posible, ya que el corte o la molienda sin control pueden liberar polvo de sílice respirable.

Medidas adicionales recomendadas:

- Limpieza y mantenimiento regular del área de trabajo
- Uso de aspiradoras con filtros HEPA o métodos de limpieza húmeda
- Evitar barrido en seco o el uso de aire comprimido, que puede dispersar el polvo
- Implementación de programas de mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento de herramientas, sistemas de ventilación y equipos

Estas recomendaciones ayudan a reducir la exposición al polvo, pero no reemplazan la responsabilidad de los empleadores de cumplir con todas las regulaciones aplicables de seguridad y salud laboral.

7.2 Condiciones para un Almacenamiento Seguro

Las losas de piedra natural deben almacenarse en un área estable, segura y cubierta para prevenir vuelcos, roturas o daños accidentales.

Prácticas recomendadas de almacenamiento:

- Guardar las losas en racks o bastidores diseñados para este fin
- Asegurar que los racks sean estables y capaces de soportar el peso del material
- Proteger las losas de impactos fuertes o caídas de objetos
- Mantener caminos de acceso despejados y seguros alrededor del área de almacenamiento

No se conocen incompatibilidades químicas asociadas con los productos de piedra natural.

7.3 Usos Finales Específicos

- Las losas de piedra natural distribuidas por Ultra Stones se utilizan comúnmente para aplicaciones arquitectónicas y decorativas, que incluyen:
Encimeras
- Pisos
- Revestimientos de paredes
- Superficies arquitectónicas
- Aplicaciones de construcción interiores y exteriores

No se requieren recomendaciones adicionales para estos usos cuando el producto se instala y utiliza en condiciones normales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONA

8.1 Parámetros de Control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Fracción de polvo respirable en Estados Unidos:

Sustancia	CAS No.	OSHA – PEL (8 h TWA)	NIOSH – REL (10 h TWA)	ACGIH – TLV (8 h TWA)	Polvo inerte (respirable)
CAS No.	14808-60-7	—	—	14807-96-6	—
OSHA – PEL (8 hr TWA)	0.05 mg/m ³	3 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/m ³	5 mg/m ³
NIOSH – REL (10 hr TWA)	0.05 mg/m ³	3 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/m ³	—
ACGIH – TLV (8 hr TWA)	0.025 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	—

Nota: Los límites de exposición se refieren a PEL (Permissible Exposure Limit), REL (Recommended Exposure Limit) o TLV (Threshold Limit Value). Fuente: OSHA – Tablas anotadas de límites permisibles de exposición.

8.1.2 Límites Adicionales Según Condiciones de Uso

DDNEL (Nivel Derivado sin Efecto): No disponible información para exposición humana.

PNEC (Concentración Predicha sin Efecto): No disponible información para exposición ambiental.

8.2 Controles de Exposición

Medidas Generales de Protección:

Consulte con un profesional calificado en seguridad y salud ocupacional para supervisar la exposición a polvo mineral y sílice cristalina respirable.

Minimice la generación de polvo en la medida de lo posible. Procesos como corte, molienda, perforación o pulido de piedras naturales pueden generar polvo respirable que contiene sílice cristalina.

Se deben implementar controles de ingeniería adecuados, tales como:

- Ventilación localizada de extracción
- Sistemas de extracción de polvo
- Técnicas de procesamiento húmedo
- Áreas de trabajo cerradas o aisladas cuando sea factible

Estos controles deben garantizar que las concentraciones de partículas en el aire permanezcan por debajo de los límites de exposición ocupacional aplicables.

Medidas Organizativas:

- Separar las operaciones que generan polvo de otras áreas de trabajo
- Limpieza regular del área de trabajo con aspiradoras equipadas con filtros HEPA
- Evitar limpieza con aire comprimido
- Lavar la ropa de trabajo por separado de la ropa personal

8.3 Equipos de Protección Personal (EPP)

Protección Respiratoria:

Cuando los controles de ingeniería no mantengan el polvo por debajo de los límites de exposición, se debe usar protección respiratoria apropiada.

Se recomienda:

- Respiradores N95, R95 o P95 aprobados por NIOSH según OSHA 29 CFR 1910.134
- Protección respiratoria equivalente conforme a regulaciones locales aplicables

La protección respiratoria debe utilizarse durante operaciones generadoras de polvo, incluso si se usan métodos de procesamiento húmedo.

Protección de Manos:

Use guantes resistentes a cortes o mecánicamente protectores al manipular losas o piezas procesadas para prevenir cortes o abrasiones.

Protección Ocular:

Use gafas de seguridad o lentes protectores conforme a OSHA 29 CFR 1910.133, o normas equivalentes locales.

Protección de la Piel:

Generalmente no se requiere protección específica, pero se recomienda ropa de trabajo que minimice el contacto del polvo con la piel.

Lavar manos y rostro con agua y jabón antes de descansos y al finalizar la jornada.

Ropa de Trabajo:

- Use ropa de trabajo de tejidos que reduzcan la retención de polvo
- No limpiar la ropa con aire comprimido
- Usar aspiradoras industriales cuando sea posible
- En áreas de procesamiento húmedo, se recomiendan botas impermeables o calzado de goma

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

La siguiente información se aplica a los productos en su conjunto:

Apariencia: Losas de piedra sólida

Olor: Inodoro

Estado físico: Sólido

Solubilidad en agua: Insoluble

Densidad: Varía según el tipo de piedra

Viscosidad dinámica: N/A*

pH: N/A*

Densidad de vapor a 20 °C: N/A*

Solubilidad en agua a 20 °C: N/A*

Temperatura de descomposición: N/A*

Punto de fusión / punto de congelación: N/A*

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades oxidantes: No oxida

Punto de ebullición a presión atmosférica: N/A*

Presión de vapor a 20 °C: N/A*

Velocidad de evaporación a 20 °C: N/A*

Punto de inflamación: No inflamable

Inflamabilidad (sólido / gas): N/A*

Punto de combustión espontánea: N/A*

Límite inferior de combustión: N/A*

Límite superior de combustión: N/A*

*N/A: No aplica debido a la naturaleza del producto; no proporciona información sobre peligrosidad..

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable bajo condiciones normales

Estabilidad química: Estable

Reacciones peligrosas: No se conocen

Condiciones a evitar: Generación excesiva de polvo, impactos fuertes

Productos peligrosos de descomposición: No se conocen

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos Tóxicos

a) Toxicidad Aguda

Según la información disponible, la losa completa no cumple los criterios de clasificación para toxicidad aguda.

Sílice Cristalina (SiO₂ – Cuarzo)

Prueba	Resultado
LD50 oral (rata)	> 2000 mg/kg peso corporal
LD50 dérmica (conejo)	> 2000 mg/kg peso corporal
LC50 inhalación	No hay datos específicos disponibles

b) Irritación Cutánea

Las losas de piedra natural en su forma intacta no cumplen criterios de clasificación para corrosión o irritación de la piel.

c) Irritación Ocular y Irritation

Las losas intactas no cumplen criterios para daño ocular grave o irritación ocular.

d) Sensibilización Respiratoria o Cutánea

Las piedras naturales intactas no cumplen criterios de sensibilización respiratoria o dérmica.

e) Toxicidad Específica para Órganos Blancos (STOT) – Exposición Repetida – La sílice cristalina presente en algunas piedras naturales puede representar riesgos cuando se genera polvo respirable durante corte, molienda, perforación o pulido:

- Neumoconiosis
- Fibrosis pulmonar (silicosis)
- Empeoramiento de enfermedades respiratorias preexistentes (bronquitis, enfisema)
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
- Enfermedad renal

f) Carcinogenicidad

La exposición ocupacional prolongada o repetida al polvo respirable de sílice cristalina puede aumentar el riesgo de cáncer de pulmón.

Autoridad	Clasificación
OSHA	Regulado como carcinógeno

Estas clasificaciones se aplican específicamente al polvo respirable de sílice cristalina generado durante el procesamiento, no a las piedras intactas bajo condiciones normales de uso.

g) Mutagenicidad de Células Germinales

No cumple criterios de clasificación

h) Toxicidad Reproductiva

No cumple criterios de clasificación.

i) Peligro por Aspiración

No cumple criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGIC

12.1 Toxicidad

Los materiales de piedra natural distribuidos por Ultra Stones no se consideran peligrosos para el medio ambiente bajo condiciones normales de uso.

Durante actividades de procesamiento mecánico, como corte, molienda, perforación o pulido, se pueden generar partículas de polvo. Para minimizar el impacto ambiental y la liberación de partículas al aire, se recomienda utilizar herramientas de corte refrigeradas con agua y sistemas adecuados de extracción de polvo, filtración de aire y ventilación.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Los productos de piedra natural están compuestos principalmente por minerales naturales y se consideran químicamente estables. Estos materiales no sufren degradación química significativa bajo condiciones ambientales normales.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Los materiales de piedra natural son sustancias minerales inorgánicas y no se espera que se bioacumulen en organismos vivos.

12.4 Movilidad en Suelo

Debido a su estructura sólida y estable, no se espera que los materiales de piedra natural sean móviles en el suelo bajo condiciones normales de uso o disposición.

12.5 Resultados de la Evaluación PBT y vPvB

Según la información disponible, este material no se considera Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT).

De manera similar, no se considera Muy Persistente ni Muy Bioacumulativo (vPvB) según los criterios regulatorios aplicables.

12.6 Otros Efectos Adverso

No se conocen otros efectos ambientales adversos según la información actualmente disponible..

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de Tratamiento de Residuos

Los materiales residuales generados a partir de productos de piedra natural distribuidos por Ultra Stones, incluidos losas defectuosas, recortes y pequeños fragmentos producidos durante la fabricación o instalación, deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y nacionales aplicables sobre gestión de residuos. En la mayoría de los casos, estos materiales pueden considerarse residuos de construcción inertes y disponerse en instalaciones autorizadas para manejar este tipo de residuos.

Durante procesos de corte, molienda o pulido con agua, puede generarse lodo o slurry de piedra. Este material debe recopilarse y eliminarse a través de sistemas de gestión de residuos adecuados, cumpliendo con las directrices ambientales y de eliminación de residuos locales. Se deben seguir prácticas de contención y disposición adecuadas para evitar descargas no controladas en sistemas de drenaje o en el medio ambiente.

Todos los materiales de embalaje, incluidos palets, envolturas plásticas, cartón y materiales de protección utilizados para el transporte de las losas de piedra, deben manejarse conforme a las regulaciones locales de reciclaje y gestión de residuos. Siempre que sea posible, los componentes del embalaje deben segregarse y dirigirse a corrientes de reciclaje apropiadas, como madera, papel o plástico.

Los usuarios y fabricantes son responsables de garantizar que todos los residuos generados durante la manipulación, fabricación o instalación de los productos de Ultra Stones se gestionen y eliminen cumpliendo con la normativa ambiental y de gestión de residuos aplicable.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **Número UN:** No regulado
- **Clase de Peligro:** No aplicable
- **Riesgo de Transporte:** Ninguno para losas sólidas
- **Clasificación de peligro para transporte:** No regulado
- **Grupo de Embalaje:** No regulado
- **Peligros ambientales:** No
- **Precauciones específicas para el usuario:** No regulado

Instrucciones: Asegure correctamente las losas durante el transporte para evitar daños.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto puede contener sílice cristalina. Las regulaciones aplicables pueden incluir: Comunicación de Peligros (Hazard Communication), 29 CFR 1910.1200 [HCS 1994]:

Más información en: [OSHA Hazard Communication Standard](#)

- Norma de Sílice Cristalina Respirable de OSHA:
El fabricante recomienda encarecidamente que los propietarios de negocios que operen en EE. UU. cumplan con los requisitos establecidos en las Normas de Sílice Cristalina Respirable para la Construcción. Información accesible en: [OSHA Respirable Crystalline Silica](#)
- Ley de Agua Potable Segura y Ejecución Tóxica de California de 1986 – Proposición 65:
ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluida la sílice cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable), que el Estado de California reconoce como causante de cáncer. Más información en: www.P65Warnings.ca.gov

16. OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en los datos y conocimientos disponibles al momento de su elaboración y se considera precisa y confiable. Sin embargo, Ultra Stones no puede garantizar la integridad de la información ni los resultados obtenidos por el uso de este material, ya que las condiciones de manejo, fabricación, instalación y uso están fuera del control de la empresa.

Las recomendaciones y orientaciones incluidas en este documento tienen como objetivo apoyar el manejo y uso seguro del material. No deben interpretarse como autorización o recomendación para usar el material de manera que viole leyes, reglamentos, prácticas de seguridad o patentes existentes aplicables al material o su aplicación.

El usuario o receptor del material es responsable de garantizar el cumplimiento de todas las regulaciones locales, estatales y federales aplicables relacionadas con el manejo, procesamiento, transporte y disposición del material.

En ningún caso la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad debe interpretarse como garantía de propiedades específicas del producto ni como el establecimiento de una obligación contractual por parte de Ultra Stones.

Contacto: info@ultrastones.com en caso de consultas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - ACUSE DE RECIBO DEL CLIENTE

1. PROPÓSITO DE ESTE DOCUMENTO

Este acuse de recibo confirma que el/la abajo firmante ha recibido, leído y comprendido la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) preparada por Ultra Stones LLC. Sirve como registro formal de que el cliente ha sido informado de los riesgos para la salud y la seguridad asociados con la fabricación o procesamiento inadecuado de esta losa.

2. PRINCIPALES RIESGOS PARA LA SALUD Y LA SEGURIDAD

El cliente reconoce haber sido informado de los siguientes riesgos que surgen del corte en seco, esmerilado, perforación, lijado o cualquier fabricación que genere polvo de esta losa:

- **Silicosis:** La inhalación prolongada de polvo de sílice cristalina puede causar silicosis — una enfermedad pulmonar crónica, progresiva y potencialmente fatal. La silicosis puede provocar cicatrización pulmonar permanente, dificultades respiratorias graves y la muerte.
- **Cáncer de Pulmón:** La sílice cristalina (cuarzo) está clasificada como carcinógeno del Grupo 1 por la IARC y es un carcinógeno humano reconocido según el NTP. La exposición aumenta el riesgo de cáncer de pulmón, especialmente con inhalación repetida o prolongada.
- **Enfermedades Respiratorias:** La exposición al polvo puede contribuir a la bronquitis crónica, enfisema, EPOC y otras afecciones respiratorias no malignas.
- **Otras Condiciones Graves:** La exposición prolongada a la sílice también puede causar enfermedades renales, trastornos autoinmunes y efectos en el sistema inmunológico.

3. OBLIGACIONES DEL CLIENTE

Al firmar este documento, el cliente confirma que:

- Solo utilizará métodos de corte húmedo durante la fabricación. El corte en seco, esmerilado o perforación de esta losa está estrictamente prohibido.
- Usará protección respiratoria aprobada por NIOSH, protección ocular antipolvo, guantes y ropa protectora durante todas las actividades de fabricación.
- Garantizará una ventilación adecuada en todas las áreas de trabajo donde se procese esta losa.
- Cumplirá con la Norma OSHA de Sílice Cristalina Respirable (29 CFR 1910.1053) y todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.
- Compartirá el contenido de la HDS con todos los trabajadores, contratistas y empleados que puedan entrar en contacto con o procesar esta losa.





4. DECLARACIÓN

Yo, el/la abajo firmante, confirmo y declaro lo siguiente:

- He leído y comprendido completamente la Hoja de Datos de Seguridad en su totalidad.
- Entiendo que el procesamiento inadecuado de esta losa — incluyendo corte en seco, esmerilado o perforación — libera polvo de sílice cristalina, que puede causar silicosis, cáncer de pulmón y otras condiciones fatales o permanentemente discapacitantes.
- Acepto plena responsabilidad por garantizar el manejo, fabricación y almacenamiento seguros de esta losa de conformidad con las pautas establecidas en la HDS.
- Reconozco que Ultra Stones LLC ha cumplido con su deber de informar y que este documento no limita ninguna obligación legal aplicable.

Nombre completo del cliente (letra de molde)

Empresa / Organización

• EST 2013

Firma del cliente

Fecha (MM / DD / AAAA)

• EST 2013

ULTRA STONES
LUXURY SURFACES
ULTRA STONES
LUXURY SURFACES

Este documento debe conservarse en los archivos de Ultra Stones LLC. Se debe proporcionar una copia al cliente a petición.

