ESQUISTO

1. IDENTIFICACIÓN

Producto: Losetas y placas de esquisto NSR.

Sinónimos: Piedra natural, esquisto.

Uso recomendado: Cubiertas, pisos y aplicaciones en muros.

Restricciones: Evite la generación de polvo sin control.

Proveedor: Natural Stone Resources (NSR).

Dirección: 1800 E. Via Burton, Anaheim, CA 92806.

Información del producto: (714) 821-5400. Correo electrónico info@nsrstone.com.

Emergencias: Llame al 911.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Clasificación del polvo generado durante el procesamiento

Carcinogenicidad, categoría 1A.

Toxicidad específica en órganos blanco por exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad específica en órganos blanco por exposición única, categoría 3 (irritación de las vías respiratorias).

Palabra de advertencia: PELIGRO.

Pictogramas: Peligro para la salud y signo de exclamación.

H350: Puede provocar cáncer por inhalación.

H372: Provoca daños en los pulmones por inhalación prolongada o repetida.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Precauciones: Lea las instrucciones de seguridad antes del uso. No respire el polvo. Lávese bien después de manejar el producto. No coma, beba ni fume durante su uso. Use ventilación adecuada. Use guantes de protección, protección ocular, protección facial y la protección respiratoria requerida. Consulte a un médico en caso de exposición o si tiene alguna inquietud. Almacene de forma segura. Deseche los residuos conforme a la ley.

Otros peligros: El corte, el desbaste y la demolición generan polvo peligroso. Los bordes rotos pueden cortar la piel. La piedra pesada puede causar lesiones por aplastamiento.

OFICINA PRINCIPAL
1800 E. Via Burton
Anaheim, CA 92806

INSPIRATION THROUGH STONE™

CONTACTO
(714) 821-5400
info@nsrstone.com

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Peso (%)
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	45.6 a 56.5
Óxido de aluminio	1344-28-1	16 a 25
Óxido férrico	1309-37-1	5.4 a 8.4
Óxido de potasio	12136-45-7	2.8 a 6.5
Óxido de magnesio	1309-48-4	2.6 a 3.8
Dióxido de carbono	124-38-9	0.8 a 5.5
Óxido de calcio	1305-78-8	1.6 a 4.2
Azufre	7704-34-9	1.1 a 2.7
Carbono	7440-44-0	1.5 a 2.1
Óxido de titanio (IV)	1317-70-0	0.7 a 1.9
Óxido de sodio	1313-59-3	0.5 a 1.5
Magnesia (reportada como MnO)	82375-77-7	<0.1
Agua	7732-18-5	<0.3

Esta piedra es una mezcla mineral natural. La composición de referencia varía según el origen y la variedad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto si puede hacerlo con facilidad. Busque atención médica si la irritación persiste.

Piel: Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Obtenga atención médica de inmediato si presenta dificultad para respirar. Si deja de respirar, llame al 911 y practique reanimación si cuenta con capacitación.

Ingestión: Enjuague la boca. Consulte a un médico. No provoque el vómito.

Síntomas y efectos tardíos: El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias. La exposición a la sílice puede causar silicosis y cáncer de pulmón. Consulte a un médico en caso de exposición o si tiene alguna inquietud. Proporcione esta hoja de datos de seguridad.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

La piedra no es combustible. Utilice agentes de extinción y protección para bomberos adecuados para el incendio circundante. No se identifican peligros inusuales de incendio para la piedra intacta.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evite respirar o dispersar el polvo. Use la protección descrita en la sección 8. Recoja el material con métodos húmedos o una aspiradora con filtro HEPA. Colóquelo en un recipiente cerrado. No barra en seco ni use aire comprimido. Evite que el polvo y los lodos entren al drenaje.

OFICINA PRINCIPAL
1800 E. Via Burton
Anaheim, CA 92806

INSPIRATION THROUGH STONE™

CONTACTO
(714) 821-5400
info@nsrstone.com

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Utilice procesos húmedos y extracción eficaz de polvo. No corte en seco. Lávese las manos antes de comer. Lave la ropa con polvo antes de volver a usarla. Almacene la piedra de forma segura y lejos de ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Los valores se expresan en mg/m³, salvo que se indique otra unidad. T significa polvo total. R significa fracción respirable. I significa fracción inhalable. C significa valor techo. NE significa no establecido en la referencia.

Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Sílice cristalina (cuarzo)	0.05 R	0.025 R	0.05 R
Óxido de aluminio	15 T y 5 R	1 R	NE
Óxido férrico	10	5	NE
Óxido de potasio	NE	NE	NE
Óxido de magnesio	10	10	NE
Dióxido de carbono	5000 ppm (9000 mg/m³)	5000 ppm (9000 mg/m³)	NE
Óxido de calcio	5	2	NE
Azufre	NE	NE	NE
Carbono	NE	NE	NE
Óxido de titanio (IV)	NE	10	NE
Óxido de sodio	NE	NE	NE
Magnesia (reportada como MnO)	NE	NE	NE
Agua	NE	NE	NE

El periodo de promedio es de ocho horas, salvo que se indique lo contrario. Los REL de NIOSH se aplican hasta por 10 horas. El PEL de OSHA y de California OSHA para sílice es de 0.05 mg/m³. El nivel de acción es de 0.025 mg/m³. La abreviatura mppcf significa millones de partículas por pie cúbico.

Controles de ingeniería: Use métodos húmedos, extracción localizada y recolección de polvo para controlar la exposición en el aire. Limpie con métodos húmedos o una aspiradora con filtro HEPA.

Protección respiratoria: Use respiradores aprobados por NIOSH según lo requieran las condiciones de exposición y las normas aplicables de OSHA y California OSHA. Para las tareas de alta exposición sujetas a requisitos especiales en California, use la protección exigida por el título 8, sección 5204(h). Esto incluye un respirador purificador de aire motorizado (PAPR) con un factor de protección asignado (APF) de 1000 o una protección igual o mayor, salvo que aplique una excepción específica.

Protección ocular y de la piel: Use goggles contra polvo o lentes de seguridad con protección lateral. Use guantes adecuados y ropa de protección. Use una careta para protegerse de fragmentos proyectados. Lávese después de manejar el producto.

OFICINA PRINCIPAL
1800 E. Via Burton
Anaheim, CA 92806

INSPIRATION THROUGH STONE™

CONTACTO
(714) 821-5400
info@nsrstone.com

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Piedra natural sólida.
Color	Varios colores.
Olor	Inodoro.
Umbral del olor	No aplica.
Puntos de fusión y congelación	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No inflamable.
Punto de inflamación y límites de explosividad	No aplica.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH y viscosidad cinemática	No aplica a la piedra intacta.
Solubilidad en agua	Insoluble.
Coeficiente de partición, presión de vapor y densidad de vapor	No aplica a la piedra intacta.
Densidad relativa (gravedad específica)	2.6 a 2.81
Características de las partículas	Losetas y placas. No se dispone de la distribución del tamaño de las partículas de polvo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reactividad: No se espera una polimerización peligrosa. No se dispone de otros datos de reacción.

Condiciones que deben evitarse: Polvo sin control y contacto con ácidos u oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: No se conocen en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: El polvo puede inhalarse o entrar en contacto con los ojos y la piel. La ingestión es poco probable durante el uso normal.

Efectos agudos: El polvo puede irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias. Una exposición elevada a la sílice puede causar una lesión pulmonar aguda.

Efectos crónicos: La sílice cristalina respirable puede causar silicosis, cáncer de pulmón, enfermedad renal y efectos en el sistema inmunitario. Los síntomas pueden incluir tos, falta de aire y fatiga. Los síntomas pueden aparecer de forma tardía.

Interacciones: Las enfermedades respiratorias existentes pueden agravarse. La silicosis aumenta el riesgo de tuberculosis. Fumar aumenta los efectos respiratorios adversos.

OFICINA PRINCIPAL
1800 E. Via Burton
Anaheim, CA 92806

INSPIRATION THROUGH STONE™

CONTACTO
(714) 821-5400
info@nsrstone.com

Carcinogenicidad: La sílice cristalina respirable está clasificada en el Grupo 1 de la IARC. El NTP la identifica como un carcinógeno humano conocido.

Datos numéricos de toxicidad: Los valores de referencia de DL50 oral para sílice son mayores de 22,500 mg/kg en ratas y mayores de 15,000 mg/kg en ratones. No se dispone de datos de la mezcla del producto.

Otros efectos: No se dispone de datos sobre sensibilización, mutagenicidad, toxicidad reproductiva ni aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se dispone de datos del producto sobre ecotoxicidad, persistencia, bioacumulación, movilidad ni otros efectos ambientales.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Deseche la piedra, el polvo, los lodos y los recipientes en una instalación autorizada, de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales. Evite generar polvo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La piedra natural intacta no está regulada como mercancía peligrosa para el transporte por el Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT). No aplican el número ONU, la clase de peligro ni el grupo de embalaje. Asegure las cargas para evitar que se muevan.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los requisitos de comunicación de peligros de OSHA se encuentran en 29 CFR 1910.1200 y en el título 8 de California, sección 5194. Los requisitos de exposición a la sílice se encuentran en la sección 5204 para la industria en general o en la sección 1532.3 para la construcción, según corresponda. Este producto contiene más del 10% de sílice cristalina en peso. Las tareas de alta exposición sujetas a requisitos especiales requieren controles reforzados conforme al título 8 de California, sección 5204. Consulte las secciones 7 y 8 para los requisitos de manejo y protección.

Proposición 65 de California

⚠ **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sílice cristalina (partículas suspendidas en el aire de tamaño respirable), reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: Septiembre de 2025.

Aviso de responsabilidad

La información de esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y se considera exacta a la fecha de revisión. No se otorga ninguna garantía expresa ni implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios. Natural Stone Resources, INC. no controla las condiciones en las que se utiliza este producto. El comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones adecuadas para su manejo y uso seguros.

OFICINA PRINCIPAL
1800 E. Via Burton
Anaheim, CA 92806

INSPIRATION THROUGH STONE™

CONTACTO
(714) 821-5400
info@nsrstone.com