Ficha de datos de seguridad IGNEA Natural Stone

Fecha de revisión: Febrero de 2026

Esta ficha informativa ha sido elaborada por IBERSTONE en su calidad de distribuidor. La información técnica se basa en datos proporcionados por el fabricante original y/o por fuentes gubernamentales de salud pública.



WARNING

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada específicamente para los profesionales (marmolistas, instaladores, etc.) que procesan mecánicamente el material de forma que pueda generar polvo respirable. Si va a procesar el material de esta manera, por favor, lea esta información cuidadosamente.
Estos productos contienen diferentes cantidades de sílice cristalina. Procesarlos incorrectamente o sin adoptar las medidas de seguridad adecuadas puede causar enfermedades graves.

SOLICITE SIEMPRE ASESORAMIENTO EN MATERIA DE SALUD Y SEGURIDAD A SU ADMINISTRACIÓN LOCAL Y A UN HIGIENISTA INDUSTRIAL PROFESIONAL, PARA APLICAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL NECESARIAS PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS Y MITIGAR LA EXPOSICIÓN AL POLVO, YA QUE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DE LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE CADA PUESTO DE TRABAJO.
LOS EMPLEADORES DE LOS TRABAJADORES QUE PROCESAN EL MATERIAL TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE INFORMAR A SUS EMPLEADOS SOBRE LOS RIESGOS Y DE GARANTIZAR QUE EL LUGAR DE TRABAJO CUMPLA CON LAS OBLIGACIONES APLICABLES. TAMBIÉN SON RESPONSABLES DE APLICAR LAS MEDIDAS REQUERIDAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO.

ÍNDICE

1. Identificación del producto y de la sociedad
2. Identificación de los peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección individual
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecológica
13. Consideraciones relativas a la eliminación
14. Información relativa al transporte
15. Información reglamentaria
16. Otra información

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Identificador del producto / Nombre comercial: IGNEA Exclusive Stone by Ibertstone
Nombre del Producto / Técnico: granito, piedra caliza, ónix, cuarcita, travertino, mármol, etc.
Sinónimo: Piedra Natural
Identidad de las sustancias que contribuyen a la clasificación de la mezcla: Sílice cristalina (SiO_2) (cuarzo)
Usos identificados: Artículos de piedra natural destinados para uso en interiores y exteriores, incluyendo encimeras de cocina y baño, y revestimientos.
Usos contraindicados: No procesar mecánicamente el material en seco, evitar la generación de polvo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
Iberstone Lam S.L.
Buenos Aires 121, 50198 La Muela (Zaragoza), Spain
+34 976 910 432
info@iberstonelam.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Contenido en sílice cristalina (SiO_2) total en producto: 0 - 99% según tipo de piedra natural (ver sección 3) El Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al material terminado IGNEA. No obstante, debido al contenido en sílice cristalina (SiO_2) como cuarzo en algunos de estos productos, en los procesos de procesado mecánicos y elaboración de IGNEA - corte, tallado, perforado, fresado, pulido, etc. - se puede generar la emisión de partículas de polvo que queden suspendidas en el aire, entre ellas, sílice cristalina respirable.
La inhalación masiva de esta fracción de polvo mineral y de sílice cristalina puede causar enfermedades graves, tales como neumoconiosis, fibrosis pulmonar (silicosis), cáncer pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), o enfermedad renal.

Elementos de la etiqueta
Regulation (EC) nº 1272/2008 (CLP) / GHS ver. 7 / Directiva 2004/37/EC Pictograma (s) de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO
Indicaciones de peligro:
- H372: Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).
- H350i: Puede provocar cáncer por inhalación.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Consejos de prudencia:

- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular la sustancia (la mezcla) antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260: No respirar el polvo.
- P264: Lavarse las manos y la cara. concienzudamente tras la manipulación.
- P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P284: Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (al menos P3 ó N95).

Consultar sección 7 y 13 para información sobre el correcto almacenamiento y eliminación, y sección 8 para información sobre controles de exposición.

2.3 Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no cumple los criterios de PTB según el reglamento (CE) No 1907/2006.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONEN - TES

3.1 Substancias:

No aplicable

3.2 Composicion (%):

IGNEA incluye piedras naturales del tipo mármol, granito, arenisca, piedra caliza, ónix, cuarcita, pizarra, esteatita y travertino.

La composición varía según la piedra natural y según el origen de ésta. De acuerdo con su clasificación petrográfica, la composición mineral de las piedras naturales comercializadas bajo IGNEA es la siguiente:

- Mármol: Roca metamórfica principalmente compuesta por carbonatos (calcita, dolomita), y otros minerales en menor proporción, como arcillas, micas, cuarzo, pirita, óxido de hierro y grafito.
- Granito: Roca ígnea compuesta principalmente por feldespato alcalino, cuarzo y cantidades menores de otros minerales como plagioclasa, mica y otros.
- Arenisca: Roca sedimentaria con cuarzo como componente principal, y cantidades menores de feldespato, mica y otras rocas en su composición.
- Caliza: Roca sedimentaria compuesta fundamentalmente por calcita.
- Ónix: roca sedimentaria compuesta de ágata y calcedonia o un tipo de mármol.
- Cuarcita: Roca metamórfica compuesta fundamentalmente por cuarzo.
- Pizarra: Roca metamórfica compuesta principalmente de micas blancas, clorita y cuarzo.
- Esteatita: Roca metamórfica fundamentalmente compuesta por talco, con cantidades variables de clorita, magnesita y con otros minerales naturales en menor proporción.
- Travertino: Roca caliza sedimentaria formada en aguas fluviales y manantiales, principalmente compuesta de calcita, aragonito y limonita.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Para el material terminado no se requieren medidas especiales, pero sí para el procesado y la elaboración, que se indican a continuación:

Recomendaciones generales

Tenga consigo la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia o cuando acuda a un médico. Alejar a la persona afectada de la fuente de exposición. Proporcionar aire fresco y descanso. No le dé nada de beber a la víctima si está inconsciente.

Inhalación

No inhalar el polvo generado del procesado del material. En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Aplicar ventilación asistida en caso de reacción grave del herido.
Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados Inhalación

Durante el procesado mecánico de este producto, especialmente si no se siguen las recomendaciones de procesado con aporte de agua y con sistemas adecuados de filtración y extracción del aire, podría quedar suspendida en el aire una fracción fina de polvo mineral y de sílice cristalina. El contacto prolongado y/o la inhalación masiva de la fracción respirable puede causar neumoconiosis, fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis, cáncer pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, o enfermedad renal. Los principales síntomas de la silicosis son tos y dificultad respiratoria (ver sección 11)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de duda o si el síntoma persiste, busque atención médica.

5. MEDIDAS DE LUNCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Resistencia al fuego: Categoría: A1, A1fl
Agentes de extinción adecuados: Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante. Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia Uo la mezcla

No combustible. No hay descomposición térmica peligrosa.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de declararse una situación de fuego: en función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, ...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.
Equipos de protección personal: Según el fuego circundante.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No procede. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No procede. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza

No procede. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Protección personal: Sección 8 Tratamiento de residuos: Sección 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Manipulación manual

La manipulación de IGNEA no requiere medidas especiales. El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de riesgos, de conformidad con la normativa de prevención de riesgos laborales.

Se recomienda seguir las siguientes precauciones:

→ Deben utilizarse sistemas de manipulación segura (grúa, caballete con barras de seguridad, etc.). Las eslingas deben presentar una buena protección y ser resistentes.
→ Deben utilizarse Equipos de Protección Individual.
Utilizar casco, calzado de seguridad, gafas de seguridad y guantes durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de IGNEA.
→ Usa sistemas de sujeción (como los tipos U o L) al mover las losas en el marco en A-frame.

Elaboración e instalación

Los empleadores de los profesionales que procesen el material deberán dotar el puesto de trabajo con las medidas de seguridad e higiene ocupacional pertinentes para limitar la exposición a la sílice cristalina respirable del trabajador, y de asegurar que el puesto de trabajo cumple con la normativa local aplicable a este respecto.
Es muy importante que el procesamiento mecánico del material durante la elaboración y la instalación se lleve a cabo utilizando herramientas con un sistema integrado de suministro de agua, o con un sistema de extracción de polvo en la herramienta. Debe evitarse el procesamiento mecánico seco no controlado, ya que el polvo producido puede contener sílice cristalina respirable (SiO_2).

La exposición al polvo debe ser monitorizada y controlada con medidas de control adecuadas como:

→ Máquinas y herramientas con sistemas de aporte de agua o “vía húmeda”, con un sistema de tratamiento de agua apropiado.

→ Sistemas de ventilación natural y/o forzada que garanticen la renovación de aire en los lugares de trabajo.
→ Limpieza y mantenimiento. Uso de sistemas de limpieza por aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido, o en general métodos que generan ambiente pulverulento. Implementar programas de mantenimientos preventivos de las instalaciones para garantizar las correctas condiciones de orden, limpieza y funcionamiento de los equipos de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No son necesarias condiciones específicas para un almacenamiento seguro, salvo almacenar en lugar convenientemente cerrado y cubierto. Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores límites de exposición profesional:

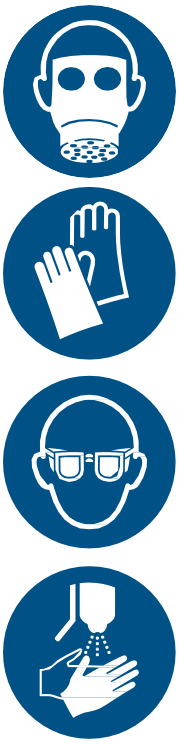
La Directiva Europea 2004/37/EC fue modificada por la Directiva Europea 2017/2398 con fecha de 27/12/2017 para incluir un valor límite de exposición profesional para la fracción respirable de sílice cristalina de 0,1 mg/m3 (a 20ºC y 101,3 kPa).

Para obtener los límites específicos actualizados o los límites para países específicos, consulte a un profesional de la salud y la seguridad ocupacional competente o a la autoridad reguladora local del país en cuestión.

8.2 Controles de la exposición Medidas generales:

Consultar con un profesional de higiene y seguridad industrial competente para monitorizar la exposición al polvo mineral y polvo con sílice cristalina. Reducir al máximo la generación de polvo transportable por el aire. Utilizar espacios cerrados para los procesos, ventilación local de evacuación u otros controles técnicos para mantener la concentración de partículas en el aire por debajo de los límites de exposición especificados en la regulación. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o vaho, utilizar un sistema de ventilación para que la exposición a las partículas transportadas por el aire se encuentre por debajo del límite de exposición. Adoptar medidas organizativas, como separar las zonas con polvo de las zonas frecuentadas por el personal. La ropa de trabajo sucia debe quitarse y lavarse por separado.

Equipos de protección personal:



1. **Protección respiratoria:**
   Utilice equipos de protección respiratoria provistos de un filtro de partículas de alta eficiencia conforme a la norma EN 143:2001 y sus modificaciones posteriores EN 143/AC:2002 y EN 143/AC:2005 (clase P3), o bien mascarillas autofiltrantes de clase FFP3 conformes a la norma EN 149. Como alternativa, utilice equipos aprobados por NIOSH con niveles de protección N99, N100, R99, R100, P99 o P100, de acuerdo con los requisitos aplicables de la norma OSHA 29 CFR 1910.134, o equipos de clase P3 conformes a la norma australiana AS/NZS 1716 u otras normas internacionales que ofrezcan un nivel de protección equivalente o superior y cumplan con la normativa local.
   Asimismo, se debe utilizar protección respiratoria al trabajar con sistemas húmedos o al emplear agua para controlar el polvo, ya que estos procesos pueden generar aerosoles y partículas respirables residuales.
2. **Protección de las manos:**
   Se recomienda uso de guantes de protección mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.
3. **Protección ocular:**
   Se recomienda el uso de protección ocular, según normativa EN166:2001, la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.133, o equivalentes que cumplan con las respectivas normativas locales aplicables.
4. **Protección cutánea:**
   No es necesario uso de protección cutánea pero se recomienda el uso de ropa laboral que evite el contacto del polvo con la piel. Lavarse manos y cara con agua y jabón para eliminar el polvo del elaborado antes de los descansos y al final del turno.

Ropa de trabajo

Para el procesado de productos IGNEA, usar ropa de trabajo de tejido que no absorba polvo. No limpiar con aire comprimido; usar métodos de limpieza por aspiración. Usar botas de caucho si se va a trabajar en zonas húmedas durante el procesado con agua

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia:

Aspecto físico:
- Estado físico a 20ºC: Sólido
- Aspecto: Sólido según gama comercial
- Color: Según gama comercial
- Olor: Inodoro
- Umbral olfativo: N.R.*

Densidad:
- Densidad (EN-14617-1): 1900-3100 kg/m3
- Viscosidad dinámica: N.R.*
- pH: N.R.*
- Densidad de vapor a 20ºC: N.R.*
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20ºC: N.R.*
- Solubilidad en agua a 20ºC: N.R.*
- Temperatura de descomposición: N.R.*
- Punto de fusión/punto de congelación: N.R.*
- Propiedades explosivas: No explosivo
- Propiedades comburentes: No comburente

Volatilitdad:
- Temperatura de ebullición a presión atmosférica: N.R.*
- Presión de vapor a 20ºC: N.R.*
- Tasa de evaporación a 20ºC: N.R.*

Inflamabilidad:
- Punto de inflamación: No inflamable
- Inflamabilidad (sólido, gas): N.R.*
- Temperatura de auto-inflamación: N.R.*
- Límite de inflamabilidad inferior: N.R.*
- Límite de inflamabilidad superior: N.R.*

9.2 Otros datos

- Absorción de agua (EN-14617-1): 0.03 – 0.05 %.
- Resistencia a la flexión (EN-14617-2): 27.6 -78.5 MPa.
- Coeficiente de dilatación térmica (EN-14617-11): (27-46)·10-6 ºC-1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No se esperan reacciones peligrosas.
Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

*N.R.: No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda: No se cumplen los criterios de clasificación.
b) Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Los productos están clasificados como STOT RE 1 según criterios definidos en el Reglamento CE 1272/2008, para piedra natural con contenido de sílice cristalina > 10% (granito, arenisca, cuarcita, pizarra) y STOT RE 2 para piedra natural que contiene entre el 1 % y el 10 % de cuarzo (mármol).
Una inhalación prolongada y/o masiva de fracción respirable de polvo mineral y sílice cristalina (< 10µm) puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis, enfisema, etc.). El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar. La exposición prolongada o masiva a polvo con sílice cristalina respirable puede incrementar el riesgo de padecer otras dolencias como la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) o la Enfermedad Renal.
f) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Este producto está clasificado como STOT SE 3 según criterios definidos en el Reglamento CE 1272/2008.
El polvo generado durante el procesado mecánico de este material puede causar irritación de las vías respiratorias, si no se toman las medidas de protección apropiadas.
g) Carcinogenicidad: Cuarzo (SiO_2): La exposición prolongada o masiva a polvo con sílice cristalina respirable puede causar cáncer de pulmón.
h) Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) Peligro por aspiración anger if inhaled: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: Los productos IGNEA no presentan ecotoxicidad.
Se recomienda específicamente que durante el procesado mecánico se usen herramientas refrigeradas por agua y sistemas adecuados de filtración y extracción del aire para evitar la formación de ambientes pulverulento.
Persistencia y degradabilidad: No applicable.
Potencial de bioacumulación: No aplicable.
Movilidad en el suelo: No aplicable.
Results of the PBT and vPvB evaluation: Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).
Otros efectos adversos: No se conocen.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos
La eliminación de residuos debe llevarse a cabo de conformidad con la normativa nacional aplicable.
La correcta clasificación, caracterización y asignación del código LER (Lista Europea de Residuos) son responsabilidad del productor del residuo, quien debe verificar sus características y garantizar su gestión de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- ADR-RID, IMGD, IATA: No regulado
- Número ONU: No regulado
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
- Clase(s) de peligro para el transporte: No regulado
- Grupo de embalaje: No regulado
- Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: No
- Precauciones particulares para los usuarios: No regulado
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta ficha de datos de piedra natural se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.
Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado siguiendo la guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), actualizada conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830 del 28 de mayo de 2015, y en consonancia con la versión 7 del GHS (2017).

16. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar a IBERSTONE antes de utilizar o suministrar este material para usos distintos a los indicados anteriormente.
A fecha de la revisión, la información facilitada en este documento es correcta según el leal saber y entender de IBERSTONE; no obstante, la empresa no puede garantizar dichas recomendaciones o sugerencias cuando las condiciones específicas de uso escapen a su control. Asimismo, el contenido de esta Ficha de Datos de Seguridad no debe interpretarse en modo alguno como una recomendación para utilizar productos que infrinjan leyes nacionales, prácticas de seguridad o patentes vigentes.
Los destinatarios de nuestros materiales deben cumplir, bajo su propia responsabilidad, todas las leyes o normativas locales aplicables. En ningún caso la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad constituye una garantía de propiedades específicas ni establece una relación contractual de ningún tipo.
Puede encontrar más información en http://www.nepsi.eu/.

FECHA DE REVISIÓN: Febrero de 2026