

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto	TEJAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO PVA
1.2. Otros medios de identificación	Tejas de fibrocemento
1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones	Tejados y cubiertas
1.4. Datos sobre el proveedor	Eternit Colombiana S.A. Planta Muña: Km. 1 vía Silvania Planta Barranquilla: Vía 40 Carrera 67 Zona Industrial Loma 3 Planta Yumbo: Puerto Isaac Km 15 www.eternit.com.co
1.5. Número de teléfono para emergencias	PBX: (571) 7306900 - 3238100 Línea: 018000115660

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**
- Físicos:** No es una sustancia o preparado peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), o no clasificado bajo el SGA.
- Salud Humana:** No es una sustancia o preparado peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), o no clasificado bajo el SGA.
- Peligro Ambiental:** No es una sustancia o preparado peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), o no clasificado bajo el SGA.
- 2.2. Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia**
- **Palabra de Advertencia:** NO APLICA
 - **Indicación de Peligro.** NO APLICA
 - **Consejos de Prudencia.** NO APLICA
- 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación**
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Nombre producto	CAS	Composición
Cemento	65997-15-1	50% - 80%
Celulosa	9004-34-6	1% - 5%
Fibras de PVA	9002-89-5	1% - 5%
Caliza	1317-65-3	10% - 30%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios**
- **Inhalación:** En caso de presentar sensación de dificultad respiratoria por exposición a material particulado de fibrocemento suspendido en el aire, aléjese del área

- y vaya a un lugar al aire libre. Notifique al personal encargado y consulte a un médico.
- **Contacto con la piel:** En caso de presentar molestias en la piel por polvo de fibrocemento, lave la zona afectada con agua limpia durante al menos 15 minutos. Si persisten las molestias consulte a un médico.
 - **Contacto con los ojos:** En caso de presentar sensación de cuerpo extraño en los ojos por material particulado de fibrocemento, evite frotar los ojos y acuda a una fuente para lavar sus ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si las molestias persisten, consulte a un médico.
 - **Ingestión:** La ingestión accidental de polvo de fibrocemento no se asocia con enfermedades del tracto digestivo. En caso de presentar molestias gastrointestinales por ingestión accidental, consulte a un médico.

4.2. Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

- **Signos y síntomas de exposición por inhalación:** El cemento que es el componente principal contiene sílice cristalina, la aspiración repetida y prolongada a la fracción respirable puede causar enfermedades pulmonares. La exposición a altos niveles de polvo de fibrocemento generado en el corte, manipulación y demás actividades de los procesos constructivos, puede causar irritación de la nariz y el tracto respiratorio superior, tos o estornudos. Por inhalación excesiva se produce dificultad respiratoria. Pueden agravarse enfermedades pulmonares preexistentes como asma, bronquitis, entre otras.
- **Signos y síntomas de exposición por contacto con los ojos:** La exposición a altos niveles de polvo de fibrocemento generado en el corte, manipulación y demás actividades de los procesos constructivos, puede causar irritación de los ojos con una sensación similar a la de un cuerpo extraño.
- **Signos y síntomas de exposición por absorción a través de la piel:** La exposición a altos niveles de polvo de fibrocemento generado en el corte, manipulación y demás actividades de los procesos constructivos, puede causar irritación de la piel por contacto prolongado y continuo. Pueden agravarse enfermedades preexistentes como la dermatitis.
- **Signos y síntomas de exposición por ingestión:** Evite la ingestión de este producto. La ingestión puede causar molestias gastrointestinales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

- Ninguna conocida.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

Agua o medios apropiados de extinción de incendios para el fuego circundante.

5.2. Peligros específicos del producto químico

El producto no es inflamable y no genera combustión.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

No se requieren.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Use el equipo de protección personal que se utiliza para el manejo del producto en condiciones normales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Procure no generar dispersión del polvo en el aire.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

En caso de accidentes durante el transporte de material de fibrocemento, recupere las placas que no estén deterioradas arrumándolas en un sitio seguro para su posterior transporte. Los residuos de productos que están deteriorados deben ser recolectados previa humectación de estos y almacenados en bolsas plásticas cerradas, para su disposición. La recolección del polvo y de los residuos menores, debe hacerse con equipo de aspiración, por medios húmedos o cualquier otro método que no genere dispersión del polvo en el aire.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

La manipulación de placas de fibrocemento debe hacerse de forma tal que se evite el deterioro por fricción entre estas o por golpes o fractura del producto. Manipule las placas preferiblemente una a una y descargue con cuidado, para que la placa no se deteriore. Utilice el equipo de protección personal indicado en la sección 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacene el producto en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, humedad y ácidos que al entrar en contacto pueden descomponer el producto liberando CO₂.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal**8.1. Parámetros de control**

Para la sílice cristalina (fracción respirable) concentración en aire:
0.025 mg/m³

8.2. Controles técnicos apropiados

Para el corte o transformación del producto utilice preferiblemente herramientas manuales como rayador o serrucho de diente grueso, en caso de utilizar herramientas eléctricas estas deben ser de baja velocidad, dotadas de cuchillas de corte con dientes gruesos para evitar la producción de polvo fino y dotadas de sistemas de aspiración o captación de polvo. El corte o transformación de productos debe hacerse en zonas abiertas y con buena ventilación natural. En sitios donde la ventilación natural es inadecuada, use cerramientos de proceso, ventiladores de extracción local, aspiradores u otro control de ingeniería para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición permisibles.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Cuando las concentraciones de polvo superen el nivel de acción (50% del valor límite permisible) se deben tener en cuenta las siguientes medidas de protección:

- Use elementos de protección personal P100 o su equivalente.
 - Mantenga una buena ventilación y haga circular el aire.
 - Advierta a las otras personas que se encuentren en el área.
 - Tenga en cuenta las recomendaciones de NIOSH para la exposición a sílice cristalina (fracción respirable):
Hasta 0.5 mg/m³: respirador purificador de aire con filtros para partículas de alta eficiencia.
Hasta 1.25 mg/m³: respirador purificador de aire eléctrico con filtros para partículas de alta eficiencia, o respirador con fuente de aire (SAR) en modo de flujo continuo.
- **Protección respiratoria:**

- **Protección de las manos:** Hasta 2.5 mg/m³: respirador purificador de aire para cara completo con filtros para partículas de alta eficiencia, o respirador purificador de aire eléctrico con ajuste hermético y filtro para partículas de alta eficiencia.
Hasta 25 mg/m³: presión positiva (SAR).
Use guantes protectores durante las actividades de manipulación, corte o transformación del producto.
- **Protección de los ojos:** Use protección ocular, anteojos de seguridad o gafas de seguridad, para evitar el posible contacto con los ojos.
- **Protección del cuerpo y la piel:** Use ropa protectora para controlar el contacto repetido o prolongado del polvo de fibrocemento con la piel.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

- **Estado físico:** Sólido
- **Color:** Gris
- **Olor:** Cementicio
- **Punto de fusión/punto de congelación:** NO DETERMINADO
- **Punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición:** NO DETERMINADO
- **Inflamabilidad:** NO DETERMINADO
- **Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad:** NO DETERMINADO
- **Punto de inflamación:** NO APLICA
- **Temperatura de ignición espontánea:** NO APLICA
- **Temperatura de descomposición:** NO DETERMINADO
- **pH:** 10 - 12
- **Viscosidad cinemática:** NO APLICA
- **Solubilidad:** No soluble en agua.
- **Absorción de agua:** 30% - 35%
- **Presión de vapor:** NO DETERMINADO
- **Densidad relativa (Agua =1):** 1.25 – 1.30
- **Resistencia a productos químicos:** Compuestos con pH ácidos pueden afectar las propiedades del material
- **Contenido COV:** No presenta

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- **10.1. Reactividad:** Estable bajo condiciones normales de uso.
- **10.2. Estabilidad química:** Estable.
- **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna.
- **10.4. Condiciones que deben evitarse:** Contacto con sustancias ácidas.
- **10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos, pueden descomponer el producto liberando CO₂.
- **10.6. Productos de descomposición peligrosos:** CO₂

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las posibles vías de exposición**

- **Ingestión:** No se espera que sea una vía de exposición.
- **Piel:** Por exposición prolongada puede causar irritación.
- **Ojos:** Por exposición prolongada puede causar irritación.
- **Inhalación:** Por exposición prolongada puede causar irritación a nivel de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Consulte la sección 4.2.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Consulte la sección 4.2.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

- **Toxicidad aguda:** Consulte la sección 4.2.
- **Corrosión/ irritación cutánea:** Consulte la sección 4.2.
- **Lesiones oculares graves/ irritación ocular:** Consulte la sección 4.2.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Consulte la sección 4.2.
- **Mutagenicidad en células germinales:** NO DISPONIBLE
- **Carcinogenicidad:** La sílice cristalina está clasificada en categoría I de IARC, categoría I de NTP y categoría A1 de ACGIH.
- **Toxicidad para la reproducción:** NO DISPONIBLE
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:** NO DISPONIBLE
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:** NO DISPONIBLE
- **Peligros por aspiración:** NO DISPONIBLE

11.5. Efectos interactivos

NO DISPONIBLE

11.6. Otra información

NINGUNA CONOCIDA

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**12.1. Toxicidad:**

No hay evidencia de efectos dañinos en la información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay evidencia de efectos dañinos en la información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No hay evidencia de efectos dañinos en la información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo:

No hay evidencia de efectos dañinos en la información disponible.

12.5. Otros efectos adversos:

No hay evidencia de efectos dañinos en la información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos**13.1. Métodos de eliminación**

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: For- SST-024
		VERSIÓN: 01
		ACTUALIZACIÓN: 30/08/2023

Elimine el material de acuerdo con las leyes locales. Los residuos sólidos se deben almacenar de modo que no sufran abrasión, ni fragmentación antes de su eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número UN:	NO REGULADO
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NO REGULADO
14.3. Clase(s) relativas al transporte:	NO REGULADO
14.4. Grupo de embalaje/ envasado:	NO REGULADO
14.5. Riesgos ambientales:	NO REGULADO
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	NO REGULADO

Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT): No está regulado para este modo de transporte.
 Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG): No regulado para este modo de transporte.
 Autoridad de Transporte Aéreo Internacional (IATA): No está regulado para este modo de transporte.

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
- Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
- De acuerdo con las regulaciones del SGA, este producto no está clasificado y no requiere ser etiquetado.
- Los ingredientes de este producto están exentos en los siguientes inventarios: US TSCA, Canadá DSL, Australia AISC, Japón ENCS, Korea ECL, Filipinas PICS, China IECSC.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

La información contenida en este documento aplica a este material específico en la forma suministrada. El usuario es responsable verificar por sí mismo la idoneidad y la integridad de esta información para su propio uso particular.

Eternit Colombiana S.A. considera que la información contenida en este documento es exacta; no obstante, no ofrece ninguna garantía sobre tal exactitud y no asume ninguna responsabilidad relacionada al uso de la información que se encuentre en la presente hoja.

Clasificación NFPA:

Salud: 1
 Incendio: 0
 Reactividad: 0



Clasificación

HMIS:
 Salud: 1
 Incendio: 0
 Reactividad: 0
 Protección: E

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	E

0 = Riesgo mínimo

1 = Riesgo leve

2 = Riesgo moderado

3 = Riesgo serio

4 = Riesgo grave

Abreviaturas:

- SGA: Sistema Globalmente Armonizado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: For- SST-024
		VERSIÓN: 01
		ACTUALIZACIÓN: 30/08/2023

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	CAMBIO	ELABORADO POR	REVISADOR POR	APROBADO POR
30/08/2023	Creación del Documento	Karla Castellón	Nasly Hernández Andrés Ordoñez	Karla Castellón