

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación de producto: Nombre comercial: Hoja de cemento Aquaroc Pro	1.2 Otros medios de identificación Hoja, placa, tablero, panel de cemento para exteriores Código SAP: M00354240
1.3 Uso del producto: Hoja de cemento recubierta de malla de fibra de vidrio de 1,22 x 2,44 m y 11 mm de espesor para construcción de fachadas, elementos expuestos a la intemperie o a condiciones de contacto directo y constante con agua.	
1.4 Datos del fabricante, importador, o distribuidor: Saint-Gobain Gyproc Avenida la Noria no. 123, Parque Industrial Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, Qro. México 76220 Teléfono fábrica: +52 442 227 4000 Sitio: www.gyproc.com.mx Correo electrónico: respuestagyproc@saint-gobain.com	
1.5 Teléfono de emergencia: Cruz Roja Mexicana +911	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: el producto tal como se embarca y comercializa no entra en ninguna clasificación presentada en el Apéndice A y/o B de la norma aplicable.

2.2 Elementos de señalización: no aplica

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: por las dimensiones del producto éste deberá almacenarse descansando horizontalmente sobre soportes. No se deberán almacenar apoyados en los cantos, pues se genera el riesgo de caer sobre una persona y lastimarla.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Todas las materias primas que componen el producto son inertes, no flamables, ni volátiles. Ninguna entra en la clasificación de sustancia química peligrosa o mezcla.

Ingredientes	Número CAS (Chemical Abstracts Service)	Porcentaje
Agregado	ICC	<60
Cemento Portland	65997-15-1	<38
Poliestireno	9003-53-6	<1%
Malla de fibra de vidrio	65997-17-3	<1

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

El producto terminado propiamente dicho no representa ningún riesgo para la salud. Durante su instalación puede generarse polvo de cemento que puede ocasionar irritaciones leves si no se usa el equipo de protección adecuado. Los procedimientos descritos a continuación se refieren a estos casos.

4.1 Procedimientos de primeros auxilios:

a) Irritación en los ojos: en caso de irritación no frotar o rascar, lavar con agua limpia durante 15 minutos para remover partículas. Busque atención médica por abrasiones.

b) Irritación con la piel: lavar con jabón con pH neutral o detergente suave con la piel y abundante agua. Si la irritación persiste o existe erupción consultar al médico.

c) Ingestión: no inducir al vómito. Busque atención médica o contacte a su centro de emergencias de inmediato.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

d) Inhalación: trasladar a la persona a lugar ventilado con aire fresco. Buscar atención médica si las molestias no desaparecen.

e) Otros riesgos: no determinado

4.2 Información para el médico:

El tratamiento deberá corresponder al control de los síntomas y a la condición clínica de la persona afectada.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no es flamable ni combustible. Las medidas enunciadas a continuación son aplicables a condiciones de incendio en el sitio en el que se almacenan o se instala.

5.1 Medios de extinción apropiados: agua, niebla de agua, químicos secos, dióxido de carbono, o medios de extinción apropiados para el fuego circundante

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: no aplica

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios: uso de equipo de protección personal apropiado. La hoja de cemento no posee ni representa ningún peligro relacionado con fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Durante el almacenamiento y/o instalación del producto deberá considerarse que son elementos pesados que pueden ocasionar lesiones en la espalda si no se siguen las buenas prácticas de manejo, y se cargan sin equipo ni técnicas apropiadas para levantar objetos.

6.1 Uso de equipo de protección personal durante la manipulación o cambio de sitio: ver sección 7. En caso de cargar las hojas, hacerlo entre dos personas y utilizar además una faja para evitar lesiones. Seguir recomendaciones de Manejo y Almacenaje publicadas en ficha técnica de producto.

Las hojas que caigan al piso, si no se han contaminado de agentes externos o materias extrañas se pueden re utilizar.

No se requieren precauciones ni medidas especiales de limpieza.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAJE

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

a) Uso de equipo de protección personal: casco, guantes, lentes de seguridad, chaleco de seguridad, botas de seguridad, y tapabocas SCBA.

b) No apilar más de 40 piezas en una estiba, elevar de nivel de piso con fajas transversales a no más de 40 cm. de separación, no apilar más de 6 estibas una sobre otra.

c) Transportar las hojas con montacargas o equipos similares capaces de clasificar y levantar las cargas. Las horquillas deberán ser lo suficientemente largas para extenderse completamente a través del ancho de la carga.

d) Eliminar cualquier material de construcción sospechoso de guardar humedad que pueda afectar la rigidez de las hojas y modifique la resistencia de los productos.

e) Manejar en obra conforme a las medidas de seguridad propios del sitio de construcción.

f) Observar buenas prácticas de seguridad e higiene: no fumar, comer o beber durante su manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier compatibilidad

a) Almacenar en un lugar cubierto, fresco y seco protegido de la intemperie.

b) Eliminar cualquier acumulación de agua o vapor que pudiera afectar la estructura y estabilidad del producto.

c) Almacenar lejos de fuentes de calor, áreas de preparación de mezclas, o cualquier elemento que pueda afectar las propiedades físicas y mecánicas del producto.

d) Almacenar las hojas horizontalmente sobre apoyos a 40 cm. aunque esto causa riesgo de tropiezos. No apilar verticalmente recargado en cantos.

d) Observar indicaciones de ficha técnica de producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: no aplica

8.2 Controles técnicos apropiados

a) Proporcione suficiente ventilación para controlar los niveles de polvo en el aire durante su manipulación e instalación.

b) Si las operaciones del usuario generan polvo en el aire, administre ventilación para que las concentraciones de polvo permanezcan bajo los límites de exposición permisibles.

c) Donde la ventilación sea inadecuada, use ventilación local u otros controles de ingeniería para controlar los niveles de polvo por debajo de los límites permisibles.

8.3 Medidas de protección personal, equipo de protección EPP

a) Protección para ojos: use lentes de seguridad para evitar exposición directa al polvo. No usar lentes de contacto mientras se trabaja con el producto.

b) Protección de piel: use guantes y ropa protectora y limpia para prevenir contacto repetido o prolongado con el cemento.

c) Protección respiratoria: use mascarilla respiratoria aprobada NIOSH/MSHA

d) Condiciones generales de higiene: usar ropa de trabajo cerrada y limpia. La selección del equipo de protección personal dependerá de las condiciones y operaciones del medio ambiente de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia: hoja sólida de superficie lisa color gris	9.2 Olor: ligero olor a cemento
9.3 Umbral de olor: no determinado	9.4 Potencial de Hidrógeno (pH): alcalino
9.5 Punto de fusión / Congelamiento °C (°F): no aplica / no aplica	9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición °C (°F): no aplica
9.7 Punto de inflamación °C (°F): producto no flamable	9.8 Velocidad de evaporación: no aplica
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas): no aplica	9.10 Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad: no aplica
9.11 Presión de vapor: no aplica	9.12 Densidad de vapor: no aplica
9.13 Densidad relativa: 1151,71 kg/m ³ (71,90 lb/ft ³)	9.14 Solubilidad (en agua): insoluble
9.15 Coeficiente de partición n-octanol / agua: no aplica	9.16 Temperatura de ignición espontánea: no determinado
9.17 Temperatura de descomposición: no aplica	9.18 Viscosidad: no aplica
9.19 Peso molecular: información no disponible	9.20 Otros datos relevantes: ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: ninguna conocida	10.2 Estabilidad química: estable. Evite el contacto con materiales incompatibles
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna conocida	10.4 Condiciones que deberán evitarse: no aplica
10.5 Materiales incompatibles: ácidos fuertes.	10.6 Productos de descomposición peligrosos: gases resultantes de la degradación al contacto con ácidos fuertes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto terminado no es tóxico ni peligroso. Durante su instalación genera polvo de cemento que puede causar molestias y síntomas leves como irritación temporal de ojos, piel y/o vías respiratorias.

11.1 Información sobre vías probables de ingreso

- a) Ingestión: puede ocasionar quemaduras cáusticas en la boca, esófago y estómago. Podría ocasionar corrosión de tracto digestivo.
- b) Piel: debido a la alcalinidad del producto podrían presentarse abrasiones e irritaciones en la piel.
- c) Ojos: debido a la alcalinidad del producto, el contacto con los ojos puede causar irritación y posiblemente daños corrosivos, quemaduras, y edema en córneas. Las partículas pueden también causar irritación.
- d) Vías respiratorias: la exposición excesiva y/o sin protección adecuada puede ocasionar irritación en nariz, garganta y pulmones.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: no conocidos

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por exposición: abrasiones y quemaduras

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda): no determinado

11.5 Efectos interactivos: no determinado

11.6 Cuando no de disponga de datos químicos específicos:

11.7 Mezclas: ver información en sección 3

11.8 Información sobre la mezcla y sus componentes: ver sección 3

11.9 Otra información: ninguna relevante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad: manejado y desechado correctamente, el producto no tiene efectos adversos a la ecología
- 12.2 Persistencia y degradabilidad: no se espera biodegradación o foto degradación apreciable
- 12.3 Potencial de bioacumulación: información no disponible
- 12.4 Movilidad en el suelo: información no disponible
- 12.5 Otros efectos adversos: ninguno conocido

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los deshechos se transportan a vertederos de basura de construcción o escombros autorizados por la regulación local.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: No Aplica	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: no aplica
14.3 Clases de peligros durante el transporte: Ninguno	14.4 Grupo de embalaje: no aplica
14.5 Riesgos ambientales: no aplica	14.6 Precauciones especiales para el usuario: Ninguna
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): no aplica	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate: No Aplica

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual del producto y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
La información y el orden en la que se presenta quedó ajustada a los requerimientos de la NOM aplicable vigente.