

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Código del producto:	Formulación: Es una roca sedimentaria compuesta mayormente por carbonato de calcio (CaCO ₃), con pequeñas cantidades de minerales como la magnesita, arcilla, hematita, cuarzo entre otros, las cuales llegan a modificar el color y grado de coherencia de la roca.
Composición Química: Carbonato de calcio (CaCO ₃), Óxido de calcio (CaO), Óxido de magnesio (MgO), Óxido de silicio (SiO ₂) Óxido de hierro (Fe ₂ O ₃)	Nombres Químicos y Sinónimos. Áridos, Calizas para Agricultura (Aglime, Barn Lime), Arenisca Caliza (Coverstone), Base Flexible, Fundente, Arena Elaborada, Relleno Mineral, Granzas

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN.

Veta	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	SrO	MnO	LiO	Total
1	2.90	0.56	0.18	53.22	0.43	0.04	0.17	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	42.36	99.96
1	2.78	0.67	0.51	51.99	0.81	0.04	0.07	0.15	0.03	0.03	0.23	0.03	42.65	99.98
2	4.53	1.07	0.85	50.33	0.41	0.09	0.37	0.00	0.05	0.30	0.02	0.03	41.93	99.98
2	1.83	0.59	0.26	53.31	0.47	0.06	0.08	0.00	0.02	0.19	0.02	0.03	42.88	99.75
2	1.66	0.52	0.17	53.75	0.47	0.05	0.10	0.00	0.02	0.12	0.02	0.03	42.97	99.88
2	0.69	0.29	0.19	55.42	0.23	0.06	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.13	42.80	99.89

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

- **Contactos con los ojos:** El polvo transportado por el aire puede causar irritación inmediata o retardada e inflamación. Requiere inmediata atención de primeros auxilios y atención médica.
- **Contacto con la piel:** La Caliza puede causar resequedad en la piel, abrasiones, molestias e irritación.
- **Inhalación:**
 - a) Aguda: Inhalar el polvo puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmón, incluyendo ahogamiento, dependiendo del nivel de exposición.
 - b) Crónica: Riesgo de lesión dependiendo de la duración o nivel de exposición.
- **4. Ingestión:** No ingerir Caliza. Aunque la ingestión de pequeñas cantidades de Caliza no se conoce como peligrosa, la ingestión de largas cantidades de Caliza puede tener efectos intestinales fuertes.
- **5. Condiciones médicas agravadas por exposición:** Individuos con enfermedades de pulmón (Bronquitis, Enfisema, enfermedades pulmones) puede ser agravado por la exposición.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
CSIG	RED	Gerencia General

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Salir al aire fresco. El polvo en la garganta y las vías nasales se limpian por espontaneidad. Contacte al médico si la irritación persiste o se le dificulta respirar.

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, manteniendo abierto el párpado. Ocasionalmente mueva los ojos para asegurar una limpieza completa. Aparte de lavarlos, no intente remover el material de los ojos. Contacte a un médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

Piel: Lave las áreas afectadas cuidadosamente con jabón suave y agua fresca. Contacte al médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

Ingestión: Si la persona está consciente, no induzca el vómito. Beba suficiente agua y solicite atención médica. No obligue a una persona inconsciente a beber agua.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Punto de Inflamación: No Aplica.

Temperatura de autoignición: No Aplica.

Límite inferior de explosividad: No aplica.

Límite superior de explosividad: No Aplica.

Medios de extinción: Agua, CO₂, PQS y espuma.

Fuego inusual: No aplica.

Peligro de explosión: No aplica.

Productos combustibles peligrosos: La Caliza se descompone a 825° C, produciendo óxido de Calcio y óxido de Magnesio.

Este producto no es inflamable. Utilice un medio de extinción para combatir el fuego alrededor.

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**•Medidas de precaución respecto al personal:**

Usar equipo de protección respiratorio y trajes adecuados para material particulado.

• Medidas de precaución respecto al medio ambiente:

Evitar entrar a drenaje y sistemas de drenaje cuando exista la posibilidad de endurecimiento o atasco de flujo.

• Procedimientos de recojo/limpieza:

Si se derrama material en donde se genera el polvo, se podría provocar una exposición excesiva para el personal de limpieza a polvos que contienen sílice cristalina respirable. Puede que sea necesario mojar el material derramado y/o usar equipo de protección respiratorio. Evite que el material derramado llegue a los efluentes, drenajes o alcantarillas.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

CSIG

RED

Gerencia General

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**• Manipulación:**

Minimizar la presencia de polvo de la piedra caliza en el ambiente de trabajo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.

Llevar equipo de protección individual. Lávese cuidadosamente las zonas del cuerpo expuestas después de la manipulación.

• Almacenamiento:

Mantener los envases cerrados, colocar en lugares secos; proteger de la humedad y corrientes de aire. Existe el riesgo de sepultamiento, no ingresar a silos o contenedores sin las medidas adecuadas de seguridad, la piedra caliza puede adherirse y/o acumularse en las paredes de los silos, soltarse, derrumbarse y caer inesperadamente.

Colocar a tierra todos aquellos equipos usados para el transporte neumático para evitar acumulación y descargas estáticas, las cuales pueden resultar en daños a los equipos y lesiones a los trabajadores.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Los equipos de protección personal deben elegirse específicamente de acuerdo al puesto de trabajo en función a la cantidad y concentración del polvo en el ambiente.

• Protección de las manos:

Si se produce el contacto, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón neutro o detergente suave. Use guantes y ropa impermeable. Use botas impermeables para eliminar la exposición de los pies al material.

No usar cremas ungüentos protectores; ni mucho menos cuando se usan guantes y botas impermeables. Si se produce irritación, lavar inmediatamente el área afectada y buscar asistencia médica. Lavar o desechar la ropa contaminada. Usar guantes de caucho nitrilo, jebe o cuero resistentes a la corrosión y mamelucos en caso de derrames y exposición continua.

• Protección respiratoria:

Evite acciones que causen nubes de polvo o que pueda ser transportado por el aire. Use respiradores apropiados y certificados. Usar ventilación local o generar dilución para controlar la exposición dentro de espacios confinados. Usar respiración artificial independiente del entorno en caso de grandes concentraciones del polvo de caliza.

• Protección para los ojos:

En condiciones donde el usuario puede estar expuesto a salpicaduras o soplos de polvo de caliza, utilice lentes de seguridad de preferencia con protectores laterales. No se debe usar lentes de contacto cuando se trabaja con caliza.

• Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos después de culminar el trabajo.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
CSIG	RED	Gerencia General

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Partículas angulares de color gris, blanco y café claro, que van desde polvillo hasta rocas grandes.

Olor: Sin olor aparente

Estado físico: Solido (en polvo)

PH (en agua, 20 °C): No aplica.

Solubilidad en agua (20 °C): Insoluble.

Velocidad de evaporación: No aplica.

Presión de vapor: No aplica.

Densidad de vapor: No aplica.

Punto de ebullición: No aplica.

Temperatura de fusión: No aplica.

Peso específico: 2,4 a 2,7 gr/cc

Dureza (Mohs): 3-4

LOI (%): 40 – 42.5 Minino

Humedad (%): 1 Máximo

Textura: Granular fina o gruesa

Densidad: 1.5 (gr/CC)

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

• Estabilidad:

En condiciones normales es estable.

• Condiciones a evitar:

Evitar el contacto con: Ácido Fluorhídrico

• Incompatibilidad:

Evitar el contacto con: ácidos, sales de amonio, aluminio metálico y compuestos de flúor.

• Descomposición peligrosa:

No ocurre.

• Polimerización:

No ocurre.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

La información sobre efectos en la salud de las personas esta descrita en las secciones III, IV y VIII de esta hoja de seguridad de materiales.

• Información complementaria:

Este producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

• Biodegradabilidad:

Los métodos para la determinación de la Biodegradabilidad no son aplicables para la piedra caliza.

• Efectos ecotóxicos y biológicos.

No hay efectos reconocidos en planta y animales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL.

Desechar el material según las regulaciones nacionales.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

• Descripción de material peligroso:

No aplica.

• Clase de peligro:

No requerida.

• Clase de Identificación:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
CSIG	RED	Gerencia General



FORMATO

Código: SSMA-For-016

Versión: 1

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha: 09/02/2019

Página: 5 de 5

No requerida.

• **Texto en la Etiqueta:**

No requerida.

• **Substancias peligrosas:**

No aplica.

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

No disponible.

SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES.

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es un resumen práctico de los peligros al usar o manipular piedra caliza, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que podría ser necesario en cada situación. Los usuarios inexpertos deben obtener una formación adecuada antes de usar este producto.

Para utilizar el producto con seguridad se requiere que el usuario conozca que la piedra caliza puede causar posibles lesiones en los ojos y vías respiratorias si no se toman las medidas de seguridad descritas en esta hoja.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad de materiales no abordan los peligros que pueden ser planteados por otros materiales mezclados con piedra caliza para producir otros productos.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad de materiales se basan en nuestro conocimiento actual sobre este producto y describen las medidas de seguridad en su uso y manipulación.

Elaborado por:

CSIG

Revisado por:

RED

Aprobado por:

Gerencia General