



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

Arena – Grava 1" a ½" – Gravilla ½" a 3/16" Carbonato de calcio

SECCION 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1.- Identificador del producto

Nombre: Agregados
Nombre comercial: Arena
Grava 1" a ½"
Gravilla ½" a 3/16"
Sinónimos: Carbonato cálcico, calcita, piedra caliza, piedra triturada.
Formula: CaCO₃
Número CAS: 01317-65-3.

1.2.- Usos del producto

Arena: Fabricación de mortero, ladrillos.
Repellos de mampostería.
Losas de nivelación.
Elementos de concreto con requerimientos estructurales.

Grava 1" - ½" Concretos estructurales.
Gravilla ½" a 3/16": Elementos prefabricados.
Aplicaciones en general, en donde la densidad del acero o dimensión del molde o estructura requiere un concreto de fácil colocación.

1.3.- Identificación de la empresa

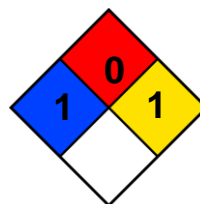
Nombre del fabricante: Dominicana de Cales, S.A. – (DOCALSA)
Dirección: Calle 1era. El Pomier, sección Borbón, Provincia San Cristóbal, Republica Dominicana.
Teléfono: +1 (809) 368 – 1010
Sitio web: www.docalsa.com
Correo electrónico: comercial@docalsa.com

SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Según clasificación SGA

Palabra de advertencia: Atención

Pictograma de riesgo:





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

- Declaraciones de peligro:** H 315: Provoca irritación cutánea – 2.
H 318: Provoca lesiones oculares graves – 1.
H 335: Puede irritar las vías respiratorias – 3.
- Consejos de precaución:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P201: Procurar las instrucciones antes de usar.
P261: Evitar respirar el polvo.
P264: Lávese bien las manos después de manipularlo.
P280: Use guantes protectores / ropa de protección /protección ocular / protección facial.
- Consejos de prudencia:** P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca, NO provocar el vómito.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Consejo de almacenamiento:** P402: Almacene en lugar seco, lejos de la humedad.
- Otros peligros:** No aplica

SECCION 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente	Formula Química	Concentración (%)	Número CAS
Carbonato de calcio	CaCO ₃	98	01317 – 65 – 3

SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

No se conocen efectos retardados. Consulte a un médico para todas las exposiciones, excepto los casos de menor importancia.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos a efectos de remover todas las partículas y busque asistencia oftalmológica inmediata. No frotar los ojos.



Contacto con la piel: Cepille o retire la mayor cantidad de cal seca posible. Lave inmediatamente la superficie afectada con abundante agua. Retire las ropas contaminadas. Si observa quemaduras serias o la irritación persiste, busque asistencia médica.



Ingestión: No induzca el vómito, este producto puede causar severa irritación o inflamación en el tracto gastrointestinal. Busque atención médica y nunca administre nada por vía oral a menos que se lo indique el personal médico.

Inhalación: Mueva la persona al aire fresco, busque atención médica. Si la respiración se ha detenido, administre respiración artificial.

SECCION 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: El producto no es combustible o inflamable.



El material no se quemará.

Use extintor de incendio de polvo químico seco o CO₂ para extinguir el fuego.

Medio inadecuado de extinción de incendio: No use agua.

Instrucciones de lucha contra incendios: Mantenga el personal alejado y a contraviento del fuego. Evite el contacto de la piel o la inhalación de polvo.

Use equipo completo de extinción de incendios y protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: No aplica

SECCION 6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Asegurar una ventilación adecuada.
Mantener los niveles de polvo al mínimo.
Mantener alejadas a las personas sin protección.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar equipo de protección adecuado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

Precauciones personal de emergencia: Asegurar una ventilación adecuada.
Mantener los niveles de polvo al mínimo.
Mantener alejadas a las personas sin protección.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar equipo de protección adecuado.
Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, llevar un equipo de protección adecuado

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar el vertido.
Mantener el producto en lugar seco.
Cubrir la zona para evitar el polvo.
Evitar derrames incontrolados que puedan contaminar el agua (incrementa el pH).

Método de limpieza: En caso de derrame, recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genere polvo. Los residuos de derrame se pueden diluir con agua, neutralizar con ácido diluido tal como acético, clorhídrico o sulfúrico.

SECCION 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilice equipo de protección personal (descritos en la sección 8 de esta ficha de seguridad).
Evite el polvo excesivo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada. Use una mascarilla antipolvo.
Evite el contacto con la piel y los ojos. Use protección ocular adecuada.
Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.
Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.

Almacenamiento: Conserve el producto seco.
Las fundas y los envases deberán ser almacenados en un lugar seco y bien ventilado.
El óxido de calcio reacciona con agua y ácidos fuertes, mantenga alejado de compuestos nitro.
Mantener el producto lejos de fuentes de humedad y calor.
Almacenar en área correspondiente a corrosivos.

SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Límites de exposición

Ingrediente	Número CAS	Concentración aproximada	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)			
			OSHA PEL (TWA)8/40h	ACGIH TLV (TWA)8/40h	MSHA PEL (TWA) 8/40h	NIOSH REL (TWA) 10/40h
Carbonato de calcio CaCO ₃	01317-65-3	98	10	5	5	10

Anotaciones

OSHA: Occupational Safety and Health Administration
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial
MSHA: Mine Safety and Health Administration
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

PEL: límites de exposición permitido
TLV: valores límites umbral
REL: límites de exposición recomendado
TWA: promedio peso total
R: fracción respirable

8.2.- Protección personal

Protección de los ojos: Utilice gafas o lentes de seguridad ajustados con protección lateral y/o protector facial completo.



Disponga de un lavajos próximo al lugar de trabajo. No use lentes de contacto.

Protección de la piel y manos:



Use guantes protectores secos con puño y sin perforaciones.

Use ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa con manga larga, overol según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Use calzado resistente al material alcalino.

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar respirador media cara o cara completa con filtro para partículas. (N/R/P95)



Respirador de polvo.

Medio ambiente: Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera.

SECCION 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nombre común: Carbonato de Calcio
Formula química: CaCO₃
Peso molecular: 100.0869 g/mol.
Estado físico: Solido granulado
Color: Blanco



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

Olor: Sin olor
Estabilidad: Reactivo
Flamabilidad: No es flamable
Explosividad: No explota
Punto de ignición: No combustible
Punto de fusión: 825°C / 1517°F
Punto de ebullición: No disponible
Densidad de vapor: No aplica
Solubilidad en agua: 0.0013 g/mL a 25°C.
Gravedad específica: No disponible
pH: 9.5 – 10.5 (a 25°C / 77°F)
Densidad: 1500 kg/m³
Viscosidad: No disponible
Evaporación: No disponible

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química: Bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Condiciones que deben evitarse: Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles: No disponible.
Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.
Polimerización peligrosa: Ninguna.

SECCION 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Contacto con la piel, con los ojos, inhalación aguda, ingestión.

11.1.- Efectos por exposición prolongada

Ojos: Irritación ocular. Use protección ocular adecuada y evite usar lentes de contacto.
Piel: Causa irritación cutánea. Se recomienda usar ropa de manga larga y guantes.
Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal y dolor, vómitos, diarrea, caída de la presión arterial, vértigo y dolor de cabeza. La magnitud del daño depende de la cantidad ingerida.
Inhalación: Irritación de la nariz, cavidad bucal y garganta, tos y estornudos e inflamación de las vías respiratoria. La magnitud del daño depende de la cantidad inhalada.
Use una mascarilla antipolvo adecuada.

11.2.- Efectos por exposición crónica



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes
Crónica: Dermatitis por contacto y agrietamiento de la piel.
Carcinogeno: No se conocen efectos cancerígenos.

SECCION 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: No disponible.
Persistencia y degradabilidad: No establecido.
Información ecológica: No existe información.
Potencial bioacumulable: No establecido.
Movilidad en suelo: No disponible.
Otros efectos adversos: Evitar su liberación al medio ambiente.
Información adicional: No disponible.

SECCION 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar productos no contaminados siempre que sea posible y reutilizarlos o reciclarlos.
No desechar en cuerpos de agua.
Evite su liberación al medio ambiente.

SECCION 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase de peligro del DOT: No esta sometido a la regulaciones de transporte.
Número de grupo de embalaje: No se le atribuye a un grupo de embalaje.
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG): No sujeto.
IATA: No sujeto.

SECCION 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El Carbonato Cálcico no es una solución peligrosa según las reglamentaciones establecidas por la UE SARA 311/312 Categorías de peligros (40CFR 370) - regulado bajo OSHA: **No Peligroso para la salud.**

RCRA Número de residuo peligroso y clasificación. **No está listado o clasificado.**

CWA 311 Lista de sustancias peligrosas de la CWA (Ley de Agua Pura) - **No indicado**

CAA 112 Sustancias toxicas reguladas (Ley aire limpio) - **No indicado**

EPA Número de Registro de Plaguicidas - **No indicado**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-012.03
05/07/2021
Páginas: 08

SECCION 16.- OTRA INFORMACIÓN

Sistema de identificación de Materiales Peligros (HMIS):

Carbonato de Calcio		
SALUD	1	
INFLAMABILIDAD	0	
PELIGRO FÍSICO	0	
Protección personal Material Corrosivo	E	

Fuentes utilizadas: NFPA, OSHA, UN, NIOSH, ACGIH, MSHA, NIOSH, Reglamento (CE) No 1907/2006

Comentarios/Información adicional: El contenido de esta FDS es una guía de manejo preventivo del material. Es responsabilidad del destinatario de esta FDS asegurar que la información contenida en ella sea leída correctamente y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manejar, eliminar o de cualquier otra manera entrar en contacto con el producto. La información y las instrucciones contenidas en esta FDS son de buena fe, basada en conocimiento científico y técnico, pero no hace ninguna representación a su exactitud. No debería interpretarse como ninguna garantía de característica de funcionamiento técnica, adecuada para los usos particulares, y no establece una relación contractual legalmente válida