Minerales y Agregados MINERALES Y AGREGADOS SOCIEDAD ANONIMA	**HOJA TÉCNICA y SEGURIDAD CARBONATO DE CALCIO**

CARBONATO DE CALCIO – CaCo3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: CARBONATO DE CALCIO – CaCO3

Sinónimos: Carbonato cálcico, ácido carbónico, sal de calcio, calcita, aragonita, piedra caliza.

Compañía: Minerales y Agregados, S. A.

Usos: Manufactura de pintura, caucho, plástico, adhesivos, repellos, papel, dentífricos, cemento, cerámica, cosméticos, pesticidas, insecticidas, antibióticos, agente neutralizante, aditivo de alimentos, alimento para animales.

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN

CARBONATO DE CALCIO - CaCO3

CAS: 471-34-1

80-90%

SECCIÓN 3: DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODO DE ENSAYO	VALORES
CaO	Fluorescencia de Rayos X ASTM C114	47.00%
MgO	Fluorescencia de Rayos X ASTM C114	7.88%
SiO2	Fluorescencia de Rayos X ASTM C114	1.81%
LOI (950ºC)	ASTM C114	43.05%
Humedad % por Peso	Coguanor NTG-41010 h 19	< 2%
Sílice Disuelto mM/L (Sc)	ASTM C 289 Reactividad Potencial	1.41
Reducción en Alcalinidad nM/L (Rc)	ASTM C 289 Reactividad Potencial	184.08
Reactividad Potencial Alcalí Sílice	ASTM C 289 Reactividad Potencial	**INOCUO**

SECCIÓN 4: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS. ¡Cuidado! puede causar irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio. Polvo molesto.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Las concentraciones excesivas de polvo pueden producir molestias como tos, estornudos e irritación nasal.

Ingestión: No tóxico.

Contacto con la Piel: No se espera que sea un peligro para la salud si ocurre exposición cutánea.

Contacto con los Ojos: Lagrimeo, ligera irritación.

Exposición Crónica: Dosis orales excesivas de carbonato pueden producir alcalosis e hipercalcemia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los parpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del polvo. Consulte a un médico si persiste la irritación.

Inhalación: Si se ha tenido inhalación en cantidades grandes, trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxigeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención medica.

Ingestión: ¡No induzca el vomito! Administre grandes cantidades de agua. Buscar atención medica si se ingirieron grandes cantidades de producto.

SECCIÓN 6: DERRAMES ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

Derrames. Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento. Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos)

Manipulación. No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto.
No ingerir. No respire el polvo. Evite el contacto con los ojos. Si se ingiere, busque asistencia medica inmediatamente.

SECCIÓN 8: EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las vías respiratorias	Ventilación y/o protección respiratoria.
Protección de las manos y cuerpo	Guantes de látex desechables.
Protección para la piel	Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto
Protección para los ojos	Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
Ingestión	No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.
Medidas de higiene particulares	Lavar las manos al termino del trabajo





SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20ºC	Sólido
Color	Polvo de color gris
Olor	Inodoro
Densidad	2.033 gr/cm3
Perdida al fuego LOI (950ºC)	43.5%
Solubilidad en agua	0.0013 gr por cada 100 gr de Agua
Peso Molecular	100.0869 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

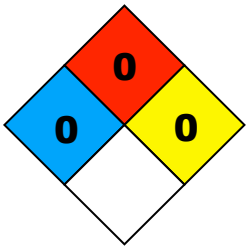
Productos Peligrosos de Descomposición: Cuando se calienta hasta la descomposición (825ºC), emite vapores de óxido de calcio y libera dióxico de carbono.

Condiciones a Evitar: Calor a altas temperaturas y materiales incompatibles.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	No Aplica.
Efectos locales	Efectos agudos potenciales para la salud: **Ojos**: El polvo provoca irritación de los ojos. **Inhalación**: La inhalación excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio y las membranas mucosas. **Ingestión**: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestinal con náusea y, posiblemente estreñimiento.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Peligro a la Salud = 0; Peligro de Inflamabilidad = 0; Peligro de Reactividad = 0.