



**HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO: CARBONILLA**

- SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
- SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS
- SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
- SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS
- SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
- SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO
- SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
- SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
- SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO Y EMPAQUE

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: CARBONILLA.
NOMBRE QUÍMICO: CARBON MINERAL.
SINÓNIMOS EN ESPAÑOL: CARBONILLA, CARBON MINERAL MOLIDO.
FAMILIA QUÍMICA: C
FORMULA MOLECULAR: C
NUMERO DE REGISTRO DE CAS: 7440-44-0
NUMERO DE REGISTRO RTEGS MD9659600
NUMERO ICSC 0893

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

COLOR Y APARIENCIA: Material molido a 50 Mesh de color negro; Es inoloro.
ADVERTENCIA: La carbonilla es un producto regulado como material peligroso en condiciones extremas de exposición de al calor. Es inflamable, combustible, no es considerado peligroso para el medio ambiente.

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Una corta exposición no causa daños. Sin embargo, largas exposiciones sin **protección** pueden causar destrucción de tejido personal.

PRIMERAS RUTAS DE EXPOSICIÓN

Inhalación, contacto con la piel y contacto con los ojos.

EFFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

INHALACIÓN:

- EFECTOS AGUDOS: El polvo puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias, causando tos y estornudos. Ciertas personas susceptibles pueden sufrir jadeos, espasmos de las vías bronquiales, al inhalar el polvo durante operaciones de triturado y molienda.

- EFECTOS CRONICOS: La sobreexposición reiterada y prolongada al polvo que contiene carbonilla puede causar fibrosis pulmonar y aumenta el riesgo de bronquitis, tuberculosis y escleroderma (una enfermedad que afecta al tejido conector de la piel, las articulaciones, los vasos sanguíneos y los órganos internos). Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de fibrosis y bronquitis en las personas que también están expuestas a la carbonilla.

FIBROSIS PULMONAR: Esta enfermedad asociada con la exposición alta a la carbonilla hace que los pulmones cicatricen y se tornen rígidos, esto lleva a que cada vez sea mas difícil respirar. Sus síntomas son dolor torácico ocasional, tos seca y dificultad para respirar.

CONTACTO CON LA PIEL:

El polvo puede irritar la piel por fricción, pero no se puede absorber a través de la piel intacta

CONTACTO CON LOS OJOS

El polvo puede irritar los ojos debido a la abrasión mecánica, causando lagrimeo y enrojecimiento.

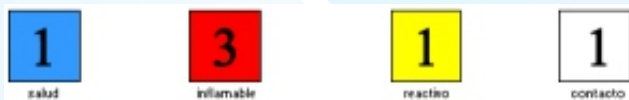
INGESTIÓN

Es poco probable bajo condiciones normales de uso, pero si se traga el polvo de este producto, pueden producirse irritación y obstrucción del tracto gastrointestinal debido a la alcalinidad del polvo.

FUMAR:

Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de enfermedades respiratorias ocupacionales, incluidas las enfermedades respiratorias relacionadas con la carbonilla.

Calificaciones de NFPA (Escala de 0 a 4): Salud = 2, Inflamabilidad = 3, Reactividad = 0, Protección personal = E



Clasificación
de riesgos
0 = No especial
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Severo
4 = Extremo

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y señales de sobreexposición: Falta de aliento, jadeo, tos, producción de esputo

Primeros auxilios:

INHALACIÓN:

Llevar a la persona al aire libre. Si se presenta inhalación excesiva se puede requerir respiración artificial. Si hay disnea o jadeos, obtener atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Si los hay, retirar los lentes de contacto. Enjuagar con agua corriente o solución salina durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si el enrojecimiento persiste o si hay cambios visuales.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con jabón suave y agua. Avisar al médico si la irritación persiste o aparece más tarde.

INGESTIÓN:

Si se ha ingerido, diluirlo bebiendo abundante agua. No inducir el vómito. Obtener atención médica. Si la persona está inconsciente, aflojar la ropa ajustada y acostar a la persona sobre su lado izquierdo.

CONSEJOS PARA EL MÉDICO: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

La carbonilla es inflamable.

Medios de extinción: Este material es inflamable. Para extinguir el fuego utilizar extintores de dióxido de carbono, de polvo seco o de agua en fino spray preferiblemente. Utilizar aparatos respiratorios autónomos para combatir un incendio.

Temperatura de Autoignición: No aplica.

Datos de explosión - Sensibilidad al impacto: No es sensible a este mas si al calor.

Reactividad: 0. No reactivo

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Utilizar una protección respiratoria (Mascarilla), tal como se describe en la Sección 8.

Métodos de limpieza: Cuando el material es de granulometría fina, se debe rociar con agua fina para suprimir el polvo al barrer (no se debe barrer en seco). Si esta en estado de roca o arena gruesa, este se puede recoger en seco.

Es preferible usar una aspiradora industrial con filtro de alta eficiencia para partículas (filtro HEPA), en lugar de barrer.

Si hubiera un derrame accidental, aplicar todas las medidas de protección establecidas en esta hoja de seguridad. Evitar utilizar materiales y productos incompatibles con el producto. (consultar la Sección 10).

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Siempre que sea posible, los procesos que probablemente generen polvo deberán realizarse en lugares bien ventilados (por ejemplo, al aire libre). Para reducir la exposición a la carbonilla, se deben aplicar los procedimientos de trabajo y los controles de ingeniería indicados en la Sección 8.

Evítese derramarlo y generar polvo. Mantener controles adecuados del polvo durante la manipulación del producto. Utilizar protección respiratoria adecuada durante la manipulación, como se describe en la Sección 8.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo en particular, dependen de como es usado el material. Esta información general puede ser usada como ayuda en el desarrollo de medidas de control específicas. Asegurese de que los sistemas de control sean debidamente diseñados y mantenidos. Cumpla con todas las regulaciones aplicables:

VENTILACIÓN: Se recomienda una buena ventilación para evitar una eventual concentración de material particulado en el aire.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Mascarilla.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y CARA: Gafas, aunque no necesarias.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS Y LA PIEL: Guantes, aunque no necesarios.

OTROS: Vestido de protección normal. Tenga una regadera de seguridad y una fuente lava ojos inmediatamente disponible.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO MOLECULAR: 12 gr/mol.

ESTADO FÍSICO: Solido.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble.

COLOR: Negro.

OLOR: Inoloro.

PRESIÓN DE VAPOR A 20°C (mm Hg): N.A.

DENSIDAD DE VAPOR: N.A.

RATA DE EVAPORACIÓN: N.A.

GRAVEDAD ESPECIFICA: 2.26 gr/mol

pH: N.A.

INFLAMABLE: MATERIAL PELIGROSO GRADO 3

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El carbon es estable en condiciones normales.

Materiales a evitar:

Incompatibilidad: Con el hipoclorito de calcio y con oxidantes el carbon mineral es un material estable en condiciones frescas de temperatura y ambiente aireado. Se sugiere mantenerlo en este tipo de lugares, pues su reactividad al calor es alta y puede producir incendios.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no es tóxico cuando se encuentra intacto.

Efectos crónicos:

Inhalación:

La sobreexposición reiterada y prolongada al polvo que contiene sílice cristalina puede causar silicosis (cicatrización del pulmón) y aumenta el riesgo de bronquitis, tuberculosis, cáncer de pulmón, enfermedades renales y escleroderma (una enfermedad que afecta al tejido conector de la piel, las articulaciones, los vasos sanguíneos y los órganos internos). Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de silicosis, bronquitis y cáncer de pulmón en las personas que también están expuestas a la sílice cristalina. La silicosis aguda es una enfermedad pulmonar rápidamente progresiva e incurable, que suele ser mortal. Los síntomas incluyen, entre otros: disnea, tos, fiebre, pérdida de peso y dolor de pecho. Dicha exposición puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Renales y escleroderma (una enfermedad que afecta al tejido conector de la piel, las articulaciones, los vasos sanguíneos y los órganos internos). Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de silicosis, bronquitis y cáncer de pulmón en las personas que también están expuestas a la sílice cristalina. La silicosis aguda es una enfermedad pulmonar rápidamente progresiva e incurable, que suele ser mortal. Los síntomas incluyen, entre otros: disnea, tos, fiebre, pérdida de peso y dolor de pecho. Dicha exposición puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Existen muy escasos datos ecológicos sobre los efectos de las emisiones que puedan ocurrir a raíz de la emisión de este producto al medio ambiente. No se prevé que la limpieza del producto derramado deje ningún material peligroso que pudiera causar un impacto adverso significativo. Hay escasos datos ecológicos sobre la sílice, principalmente porque es un material natural. Una representación adecuada de estos datos excedería el alcance de este documento.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO Y EMPAQUE

Desechar el material como mineral inerte no metálico, de conformidad con las normas locales, estatales y federales. La sílice no es un desecho peligroso según lo estipulado por RCRA.