

**CAOLIN**

MSDS

POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.

Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 25/01/2021

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 25/01/2026

No. DE REVISION: 01

1.- IDENTIFICACIÓN**1.1 Identificación del producto**

Identificación del producto: Caolín

No. CAS: 1332-58-7

Fórmula: $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$

Sinónimos: Silicato de Aluminio Hidratado, Arcilla, Caolinita

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal: Dentro de la gran variedad de usos, destaca su utilización en la industria de pintura, hule, cerámica, papel, adhesivos, etc.

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay datos relevantes disponibles

1.3 Datos del proveedor

Proveedor de fabricante: Pochteca Materias Primas SA. de CV.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.
ELABORO: ELVIA MONDRAGON
TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309.

Teléfono de emergencia: (55) 5747-4516

2.-IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química o mezcla

Tipo de peligro	Clasificación	Categoría No.	
Físico	Polvo blanco	1	Sólido
Para la salud	Toxicidad aguda, dermal	0	Causa irritación
	Corrosión de la piel/irritación	0	Provoca una leve irritación cutánea
	Daño ocular grave/irritación ocular	0	Ligera irritación ocular

2.2 Etiquetado

Pictogramas de precaución



Palabras de advertencia: N/A

Indicaciones de peligro físico: Ninguno

Indicaciones de peligro a la salud

Consejos de prudencia:

P261: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264: Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, retirar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado.

3.-IDENTIFICACIÓN/COMPOSICIÓN DE PRODUCTOS

Nombre químico	Número CAS	%
Componentes:		
Caolín	1332-58-7	100%
Silicato de aluminio		100%

4.-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Sacar a la víctima del área de peligro. Consultar a un médico, mostrarle esta SDS. Llevar a la víctima a una zona con aire fresco.

Inhalación: Si la víctima respira con dificultad, llame al médico inmediatamente.

contacto con la piel: Lavar la zona afectada con mucha agua y jabón.

Ojos: Enjuague los ojos abiertos con agua por al menos 15 minutos. Aplicar soluciones oftálmicas.

Ingestión: Ingerir abundante agua para diluir el material.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proveer primero auxilios generales y tratar de acuerdo con los síntomas. Llame al médico. En caso de dificultades para respirar, aplique oxígeno. Mantenga a la víctima tibia. Mantenga a la víctima bajo observación, los síntomas se pueden presentar después de la exposición.

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	N/A
Medios de extinción que NO deben	N/A

usarse

Equipo de protección especial precauciones para los bomberos:

En caso de fuego, se debe usar equipo de respiración autónoma y ropa adecuada.

Peligros generales durante fuego:

No se sabe de peligros de explosión o fuego inusual.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

N/A

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**Equipo que deben usar los bomberos/instrucciones:**

N/A

Procedimientos específicos:

Emplear procedimientos generales de lucha contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

6.- MEDIDAS DE DESPRENDIMIENTO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Usar equipo de protección personal

Asegures que haya una ventilación adecuada

No inhalar el polvo

Evacuar inmediatamente a todo el personal a áreas seguras. Mantener a todo el personal que no sea necesario para atender la emergencia, alejado del área. Mantenerse alejado de las áreas bajas. Usar equipo de seguridad y ropas adecuadas para las labores de limpieza.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto de origen natural

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Barrer el área y posteriormente recolectar el material con palas en contenedores adecuados para su disposición final.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

No use este material hasta que haya leído y entendido las precauciones de seguridad. Evite que el material entre en contacto con los ojos y la piel. No pruebe o trague. Evite la exposición prolongada. Evite el contacto del polvo con la ropa. Asegúrese de que exista una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal adecuado. Observe las buenas prácticas de industriales y de higiene. Cuando esté usando este producto, no coma, beba o fume. Lave las manos perfectamente después de usar este producto. Evite tirar este producto en el medio ambiente. No vacíe este producto en los drenajes.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo

Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas y flama

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**Condiciones de almacenaje:**

Manténgase en su empaque original en áreas frescas y bien ventiladas.

Proteger el producto alejado de la luz directa del sol.

Requerimientos para las áreas de almacenaje y contenedores:

No se requieren medidas especiales

Información sobre protección contra fuego y explosiones:

Tomar medidas para prevenir descargas de electricidad estática

Mantener alejadas fuentes de ignición – no fumar

Sólidos NO combustibles

Clase de almacenaje Incompatibilidades

Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la sección 10 de esta SDS)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control**

Compuesto	No. CAS	Connotación	VLE PPT CT o P
Caolín	1332-58-7	Límites de exposición ocupacional no establecidos	

8.2 Controles técnicos apropiados**Controles apropiados de ingeniería**

Se deberá usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Si es posible, aísle el área de trabajo y use extractores u otros controles de ingeniería para mantener la concentración de polvo en aire por debajo de los niveles recomendados, (menor a 40 gr/M3) se debe disponer de una estación de lava-ojos y regadera de emergencia en el área de trabajo donde se use este material.

Remueva la acumulación de polvo regularmente con vacío o barra suavemente evitando formar nubes de polvo. Use succión continua en los puntos de generación de polvos para capturar y minimizar la acumulación de polvo.

Se debe prestar atención especial a lugares altos con superficies horizontales escondidas para minimizar la posibilidad de una explosión secundaria. De acuerdo con el estándar 654 de la NFPA, una capa de polvo de 0.8 mm de espesor (1/32") debe ser un indicador para limpiar inmediatamente el área. Controle las fuentes de electricidad estática. El empaque de este producto por si solo puede acumular cargas estáticas y una descarga de electricidad estática puede ser una fuente de ignición. Los sistemas de manejo de sólidos deben ser diseñados de acuerdo con estándares internacionales (como los estándares de la NFPA, incluyendo 654 y 77).

El operador, el envase y el equipo deben estar conectados a un sistema de tierras.

Use sistemas de manejo que prevengan la generación de polvo combustible que pueda formar una mezcla explosiva en el aire.

Equipo de protección personal

Mantenga el producto alejado de cualquier comida o bebida. No coma, beba o fume durante el trabajo. Lave las manos antes de cada descanso y al finalizar el trabajo.

Protección de cara y ojos:

Evite el contacto con los ojos, use lentes de seguridad con protecciones laterales o goggles. Si hay posibilidad de salpicaduras, use careta.

Protección de la piel:

Evite el contacto con la piel. Use ropa de protección adecuada. Use guantes adecuados si va a tener un contacto prolongado con el material

Protección respiratoria:

No respire el polvo/humo/gas/niebla/vapor/espray. En caso de ventilación insuficiente, use un equipo de respiración adecuado. Use mascarilla contra polvos. Una mascarilla contra polvos es recomendada cuando la concentración de polvo es mayor a 10mg/m³. Si los controles de ingeniería no mantienen la concentración de polvo en el aire menor a los límites de exposición (cuando sea aplicable) debe de usarse una mascarilla contra polvos. Use un equipo de mascarilla y presión positiva de aire si hay potencial de una fuga descontrolada, si no se conocen los niveles de exposición o cualquier otra situación en la que las mascarillas convencionales no provean la protección adecuada.

Consideraciones generales de higiene:

No coma, beba o fume cuando esté usando el producto. Observe siempre buenas prácticas de higiene personal, como lavar las manos, después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar.

Lave la ropa y equipo de protección personal de forma rutinaria para remover cualquier contaminante.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades físicas y químicas básicas del producto

Apariencia:	Polvo fino
Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco a crema
Olor:	A tierra cuando se moja
Umbral de olor:	No disponible
pH:	4.0 – 7.0
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Punto de fusión:	1,700 °C
Punto de congelamiento:	No aplica
Temperatura de auto ignición:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad en aire % en volumen:	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad en aire, % en volumen:	No disponible
Gravedad específica:	No disponible
Densidad relativa:	1800 – 2600
Taza de evaporación:	No disponible
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Flash Point:	No disponible

9.2 otra información

% de volátiles	2.0 Máx.
-----------------------	----------

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Este producto es estable y no-reactivo en condiciones normales de uso, almacenaje y transporte

10.2 Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones químicas peligrosas bajo condiciones normales de uso

10.4 Condiciones a evitar

Contacto con materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional

10.6 Productos peligrosos de descomposición

N/A

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información toxicológicos

Componente	Especie	Resultados de la prueba
Agudo		
LC50inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles > 10,000 mg/kg
LD50 oral	Rata	
Corrosión/irritación cutánea	No hay datos disponibles	
Lesión ocular grave/irritación ocular	No hay datos disponibles	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles	
Cancerogenicidad	Este producto no se considera que sea cancerígeno, por SSA, IARC, ACGIH, NTP Y OSHA.	
Toxicidad para la reproducción;	No hay información disponible	
Toxicidad sistémica específica		
del órgano blanco	No hay información disponible	
Exposición única		
Toxicidad sistémica específica		
del órgano blanco	No hay información disponible	
Exposiciones repetidas		
Peligro por aspiración	No hay información disponible	
Efectos Crónicos	No hay información disponible	

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Efectos al medio ambiente

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 potencial de Bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo

No hay datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Métodos de eliminación de residuos

Recomendaciones para la disposición de residuales

Disponer de los residuos de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales. Los residuos peligrosos no deberán mezclarse con otros residuos. No deberán mezclarse residuos peligrosos de diferentes tipos si existe el riesgo de contaminación o se puede crear un problema a quien disponga de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser manejados responsablemente. Todas las entidades que almacenen transporten o manejen residuos peligrosos deben tomar las precauciones para prevenir riesgos de contaminación o daños a las personas o animales.

Ecología – Residuos:

Producto de origen natural.

Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se transporta de acuerdo con los requisitos de la SCT.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Todo el personal que use o esté en contacto con este material deberá leer y entender esta hoja de seguridad

Categorías de riesgo:

Riesgo inmediato	- No
Peligro a largo término	- No
Peligro de fuego	- No
Peligro por Presión	- No
Peligro de reactividad	- No

16.- OTRA INFORMACION

Valores NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Valores HMIS

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0

Considera que la información de seguridad y salud contenida en esta hoja de datos de seguridad (HDS o SDS) es correcta, pero no es exhaustiva y está basada en nuestro conocimiento actual y puede ser usada como guía en el uso seguro de nuestro(s) producto(s) listados en este documento.

Espera que las personas que reciben esta HDS, ejerciten su juicio profesional o consulten con un profesional de la salud/seguridad laboral, para que determinen como usar este material de una manera segura.

Todo el personal que entre en contacto con este producto debe leer esta Hoja de Datos de Seguridad

Esta HSD está basada en:

NORMA Oficial Mexicana NOM-018STPS-2015
NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011
NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014
North America Emergency Response Guide 2012
NIOSH Pocket guide to Chemical Hazards
GloballyHarmonizedSystem