

## CAOLÍN USP

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Hidrosilicato de aluminio

Sinónimos: Arcilla de caolín, caolinita

Formula Química:  $Al_2Si_2O_5(OH)_4$

CAS:1332-58-7

EINECS: 310-194-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Caolín USP es un tipo de arcilla blanca natural que se utiliza en diversas aplicaciones, especialmente en la industria farmacéutica, donde se emplea como excipiente, es decir, como un componente inactivo en la formulación de medicamentos. El Caolín USP es una arcilla natural, segura y versátil, ampliamente utilizada en la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria por sus propiedades absorbentes, calmantes y astringentes.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CAOLÍN USP
Aspecto	Polvo o grumos suaves

Color	Blanco o blanco amarillento, Cuando se humedece con agua, adquiere un color más oscuro
Pureza	≥ 95%
Peso molecular	258.16 g/mol
Punto de fusión	Descompone antes de fundir

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CAOLÍN USP
Identificación de Aluminio	En el filtro queda un residuo gris (silice impuro) y el filtrado cumple con las pruebas para Aluminio
Pérdida por Incineración	Máximo 15,0%
Hierro	La mezcla no adquiere más que un tinte ligeramente rojizo.
Sustancias solubles en ácidos	Máximo 2.0% 10 mL del filtrado. evaporados hasta sequedad incinerados, dejan no más de 10 mg de residuo.
Carbonatos	No se produce efervescencia
Recuento total de microorganismos aerobics	Máximo 1000 UFC/g

Recuento total combinado de hongos filamentosos y levaduras	Máximo 100 UFC/g
Escherichia coli	Ausente

## USOS

### Industria farmacéutica

- ✓ Utilizado como excipiente en la formulación de comprimidos y cápsulas.
- ✓ Empleado como adsorbente en medicamentos antidiarreicos, actuando como protector gastrointestinal.
- ✓ Ingrediente activo en pomadas y cremas para el tratamiento de irritaciones cutáneas, heridas superficiales y erupciones.

### Cosmética y cuidado personal

- ✓ En mascarillas faciales debido a su capacidad para absorber exceso de grasa y limpiar los poros.
- ✓ En polvos cosméticos (polvos faciales y corporales) como agente opacificante y absorbente.
- ✓ En productos para la piel sensible o irritada, ya que es suave y no abrasivo.

### Industria alimentaria

- ✓ En aplicaciones de grado USP como aditivo para alimentos, regulador de flujo o agente anti aglomerante en productos en polvo.

### Industria veterinaria

- ✓ Como ingrediente en medicamentos veterinarios para tratar problemas digestivos en animales.

### Laboratorio y análisis

- ✓ Utilizado como material de referencia para estudios químicos y físicos.

- ✓ En la preparación de soportes catalíticos o adsorbentes en investigación.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad, mascarilla para polvo).
- ✓ Evitar inhalación y contacto prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ Trabajar en áreas bien ventiladas.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no esté en uso.
- ✓ Proteger del calor, humedad y contaminación.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.