

SILICATOS

METASILICATO



Silicato sódico cristalino en forma granular

n° CAS 6834-92-0

n° EINECS 229-912-9

■ NATURALEZA QUÍMICA

Silicato sódico cristalizado con 5 moléculas de agua. Se presenta en forma granular, como un sólido blanco y cristalino. Su fórmula química es: $\text{SiO}_2 \cdot \text{Na}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

■ DATOS TÉCNICOS

Valores promedios	
Forma	Sólido granular
Color	Blanco
Densidad aparente (g/l)	850
pH (1% en agua)	12.4
Composición química (%)	
SiO_2	28.6
NaO_2	29.1
H_2O	42.3
Relación molar $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$	1.0
Granulometría (%)	
2000 - 250 μm	95
250 - 125 μm	4
< 125 μm	1

■ PROPIEDADES

- Su disolución en agua proporciona una alta alcalinidad de efecto tampón
- Sólido granular de fácil manejo.
- En presencia de aguas de alta dureza, precipita químicamente los cationes causantes de la misma.

METASILICATO

■ CAMPOS DE APLICACIÓN

- En cerámica, se utiliza como defloculante de suspensiones acuosas de arcillas.
- Fabricación de detergentes y jabones por su capacidad para emulsionar grasas, por sus propiedades como inhibidor de la corrosión y su efecto tampón a pH alcalino. En detergentes industriales, se utiliza como limpiador energético.
- En tratamientos de aguas, se utiliza como fuente de sílice.
- En el desengrasado y tratamiento superficial de metales.
- En el destinado y blanqueo de pasta de papel recuperado.

■ CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Etiquetado según el Reglamento EC 1272/2008 (CLP) sobre "Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas":

GHS05, GHS07 Peligro

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

■ ENVASES

- Big-bags de 1000 kg.
- Sacos de plástico de 25 kg. paletizados.



Toda la información contenida en esta hoja técnica se basa en nuestros conocimientos y en nuestra experiencia actual. Por lo tanto no implica ninguna garantía jurídica de sus propiedades o de utilización del producto para una aplicación concreta.