

ESTEARATO DE ZINC

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Octadecanoato de zinc

Sinónimos: Estearato de zinc, Zinc distearato, Zinc stearate

Formula Química: $C_{36}H_{70}O_4Zn$

CAS: 557-05-1

EINECS: 209-151-9

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Estearato de Zinc es una sal metálica del ácido esteárico, presentada como un polvo blanco e insoluble en agua. Es ampliamente utilizado como agente lubricante, desmoldante y estabilizante en industrias como plásticos, cosméticos, farmacéutica y pinturas. Posee excelentes propiedades hidrofóbicas, lubricantes y antiaglomerantes, lo que lo hace versátil y funcional en diversas aplicaciones industriales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ESTEARATO DE ZINC
Aspecto	Polvo fino

Color	Blanco o blanco ligeramente cremoso
Pureza	≥ 98 % (como $Zn(C_{18}H_{35}O_2)_2$)
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en aceites calientes y solventes orgánicos no polares
pH	(suspensión al 10%): 6.0 – 8.0
Peso molecular	~632.3 g/mol
Punto de fusión	120 – 130 °C (puede variar según la forma del producto)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ESTEARATO DE ZINC
Arsénico, ppm	≤1.5
Heavy metal, ppm	≤10
Tierra alcalina, %	≤1.0
Contenido (en óxido de zinc), %	12.5-14.0
Contenido, %	10.3 ~ 11.3
Acido gratis, %	≤0.8
Pérdida por secado, %	≤1.0

Punto de fusion, Estearato de zinc	120 ± 5
Finura,%	Malla 325 ≥99.0%

USOS

Industria del plástico y caucho

- ✓ Desmoldante interno y externo: Facilita la liberación de piezas moldeadas (PVC, polietileno, poliestireno, poliuretanos).
- ✓ Lubricante en compounding: Reduce la fricción durante la extrusión e inyección, mejorando el flujo de resina.
- ✓ Estabilizante térmico secundario: En PVC, ayuda a mejorar la resistencia térmica junto con otros estabilizantes.

Industria cosmética

- ✓ Agente texturizante: Aporta suavidad y efecto sedoso en productos en polvo como bases, sombras y rubores.
- ✓ Antiaglomerante: Previene la formación de grumos, mejorando la fluidez de polvos compactos.
- ✓ Opacificante: Aumenta la opacidad en cremas y lociones, dando un acabado más denso o mate.

Industria farmacéutica

- ✓ Lubricante en tabletas: Facilita la compresión de tabletas y mejora la liberación del molde.
- ✓ (Solo si cumple con especificaciones farmacéuticas, no técnicas).

Pinturas y recubrimientos

- ✓ Antiaglomerante y agente matizante: Mejora la dispersión de pigmentos y proporciona un acabado mate.

- ✓ Mejora la resistencia al agua: Ayuda a repeler la humedad en recubrimientos protectores.

Otras aplicaciones

- ✓ Fabricación de ceras, lápices y productos de limpieza.
- ✓ Aditivo en detergentes en polvo como agente deslizante.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla para polvo fino
- ✓ Evitar la inhalación prolongada del polvo
- ✓ Trabajar en áreas ventiladas o con extracción localizada
- ✓ Lavar manos después de manipular el producto

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en un lugar seco y fresco
- ✓ Evitar la exposición a fuentes de calor y humedad
- ✓ Almacenar alejado de materiales oxidantes fuertes

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.