

SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO USP/FCC

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Sulfato de zinc monohidratado

Sinónimos: Sulfato de cinc monohidratado, Zincato de sulfato

Formula Química: $ZnSO_4 \cdot H_2O$

CAS: 7446-19-7

EINECS: 231-793-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El sulfato de zinc monohidratado ($ZnSO_4 \cdot H_2O$) USP/FCC es una sal inorgánica que se presenta como un polvo blanco o cristales incoloros, altamente soluble en agua. Se utiliza en la industria farmacéutica (USP) como suplemento de zinc en medicamentos y suplementos nutricionales, y en la industria alimentaria (FCC) como aditivo para enriquecer alimentos y piensos animales. También se emplea en la agricultura como fertilizante y corrector de deficiencias de zinc en los cultivos, así como en la industria química para la fabricación de pigmentos, galvanoplastia y tratamiento de aguas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	
------------	--

	SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO USP/FCC
Aspecto	Sólido cristalino
Color	Blanco
Pureza	99.00-100.5
Solubilidad	Soluble en agua, insoluble en alcohol
pH	4.0 - 6.0
Peso molecular	179.45 g/mol
Punto de fusión	100 - 110 °C (liberación de agua de cristalización)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO USP/FCC
Pureza (ZnSO ₄)(%)	89.00-90.40
Pureza como ZnSO ₄ .H ₂ O (%)	99.00-100.5
Alcalis y alcalinotérreos (%)	0.000-0.500
Densidad aparente (flog.) g/m	0.700-0.970
Retenido en malla 80 (%)	0.000-2.000
Identificación	Para Zinc y Sulfatos
Acidez	Una solución 1 en 20
Arsénico (As)(ppm)*	14 Máx

Cadmio (Cd)(ppm)*	2 Máx
Límite de Flúoruro (ppm)*	20 Máx
Mercurio (Hg)(ppm)*	5 Máx
Plomo (Pb)(ppm)*	4 Máx
Selenio (Se)(%)*	0.003 Máx
Solventes residuales**	Cumplir tablas I,II,III cap 467
Recuento total Mesoaerobios/g*	< 10
Recuento Mohos y levaduras/g*	< 10
NMP Coliformes totales/g*	< 3
Detección Escherichia coli*	Negativo
Detección de Salmonella/25g*	Negativo

USOS

Industria alimentaria

✓ Se utiliza como aditivo nutricional en alimentos y bebidas fortificadas para prevenir deficiencias de zinc.

Nutrición animal

✓ Componente esencial en suplementos minerales para el crecimiento y desarrollo adecuado del ganado y aves.

Industria farmacéutica

✓ Utilizado en formulaciones medicinales y suplementos dietéticos para tratar deficiencias de zinc.

Cosmética

✓ Presente en productos para el cuidado de la piel y el cabello por sus propiedades antimicrobianas y acondicionadoras.

Fertilizantes y agricultura

✓ Agente corrector de deficiencias de zinc en cultivos, mejorando la productividad y calidad del suelo.

Tratamiento de aguas

✓ Utilizado para la clarificación y purificación del agua potable e industrial.

Procesos galvánicos y electroquímicos

✓ Empleado en la fabricación de baterías, recubrimientos metálicos y electrólisis.

MANIPULACIÓN

✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de polvos finos

✓ Evitar contacto directo con la piel y los ojos

✓ Manejar en un área bien ventilada

✓ En caso de derrame, recoger con material absorbente y eliminar según regulaciones locales

ALMACENAMIENTO

✓ Mantener en envases herméticamente cerrados

✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado

✓ Proteger de la humedad y fuentes de calor

✓ Evitar la exposición prolongada al aire para prevenir la absorción de humedad

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 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.