

ESPIRULINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Espirulina

Sinónimos: Arthrospira platensis (nombre científico), Alga espirulina, Spirulina powder

Formula Química: No aplica (es un organismo biológico compuesto por múltiples biomoléculas)

CAS:724424-92-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La espirulina es una microalga verde-azulada rica en proteínas, vitaminas, minerales, antioxidantes y ácidos grasos esenciales. Es altamente valorada como superalimento por su capacidad para reforzar el sistema inmunológico, mejorar los niveles de energía y apoyar la salud general.

Se utiliza en suplementos alimenticios en forma de polvo, cápsulas o tabletas. Gracias a su perfil nutricional, es especialmente popular entre vegetarianos, deportistas y personas que buscan mejorar su nutrición.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ESPIRULINA
Aspecto	Polvo fino
Color	Verde azulado intenso

Pureza	≥ 60% proteínas
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua
pH	(solución al 1%): 6 – 7

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ESPIRULINA
Humedad (pérdida por secado)	≤ 7.0%
Proteína (base seca)	≥ 60%
Cenizas	≤ 10%
Fibras	≤ 7.0%
pH (solución al 1%)	6.0 – 8.5
Metales pesados (Pb, Cd, As, Hg)	Dentro de límites permitidos (según estándar)
Recuento total aeróbico	< 100,000 UFC/g
Levaduras y mohos	< 1000 UFC/g
E. Coli / Salmonella	Ausente / 25g
Colorantes o conservantes	No detectados
Solventes residuales	No detectados

USOS

Industria alimentaria y nutracéutica

✓ Suplemento dietético natural: Rica en proteínas (hasta 70% en peso), aminoácidos esenciales, vitaminas (B1, B2, B12), hierro, magnesio, calcio, y antioxidantes. Se comercializa en polvo, tabletas o cápsulas.

✓ Colorante natural: Se usa como colorante alimentario verde-azulado debido a su contenido de ficocianina, un pigmento soluble en agua. Es útil en productos como:

✓ Helados

✓ Yogures

✓ Caramelos

✓ Bebidas saludables

✓ Chocolates artesanales

✓ Mejorador nutricional:

Formulaciones de:

✓ Barras energéticas y snacks funcionales

✓ Cereales y mezclas para panadería

✓ Jugos detox y smoothies

Alimentos funcionales para dietas específicas:

✓ Apta para veganos, vegetarianos y dietas sin gluten. Apoya el sistema inmune y contribuye al control de peso, colesterol y azúcar en sangre.

Industria cosmética

✓ Mascarillas y cremas faciales: Por su acción antioxidante, ayuda a combatir el envejecimiento cutáneo y mejora la firmeza de la piel.

✓ Tónicos y limpiadores: Contribuye a eliminar impurezas y exceso de grasa, reduciendo el acné leve y mejorando el tono de piel.

✓ Productos capilares: Se añade a shampoos y acondicionadores para fortalecer el cabello, prevenir la caída y promover su brillo natural.

Alimentación animal (nutrición animal)

✓ Complemento proteico para aves, peces y ganado: Mejora el crecimiento, la pigmentación (por ejemplo, del salmón y la yema de huevo) y el sistema inmunológico.

✓ Probiótico natural: Apoya la salud intestinal en animales de cría y mascotas.

Agricultura ecológica

✓ Biofertilizante o enmienda orgánica (en menor escala): Algunas formulaciones experimentales la usan por su contenido en nitrógeno y micronutrientes.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar inhalación del polvo (puede causar irritación leve)

✓ Usar mascarilla, guantes y gafas si se manipula en grandes cantidades

✓ Manipular en áreas limpias y secas para evitar contaminación microbiana

ALMACENAMIENTO

✓ Almacenar en envases herméticamente cerrados

✓ Mantener en lugar seco, fresco y alejado de la luz directa

✓ Evitar exposición al aire y humedad para preservar sus propiedades nutricionales y sensoriales

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 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.