



El Jabón Artesanal
Victor Vicente Cordovilla
C/ Río Tajo nº 53
18110 Las Gabias, (Granada-España)
Telf. (+34) 637594492
eljabonartesanal@hotmail.com

BOLETÍN DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **SPIRULINA**

LOTE: LP00003029

Nº CAS: 724424-92-4

RETEST:02/2023

CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN:	Polvo fino de color verde a verde oscuro, de olor suave a algas marinas.
SOLUBILIDAD:	Ligeramente soluble en agua
PARTE USADA	Planta Entera (Alga)
EXCIPIENTES	No
PESTICIDAS	No
PLANTA	Arthrospira platensis

ENSAYOS

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
CENIZAS	=< 10.0%	7.03 % (0)
ARSENICO	=< 3.0 ppm	0.30ppm (0)
PLOMO	=< 1.0 ppm	0.18 ppm (0)
CADMIO	< 0,1 ppm	0.01 ppm (0)
MERCURIO	=< 0.5 ppm	0.005 ppm (0)
RECuento TOTAL EN BACTERIAS	=< 500000 ufc/g	50000 ufc/g (0)
CAROTENOIDES	250mg/100g Min.	530mg/100g (0)
HONGOS Y LEVADURAS	<= 1000 ufc/g	100 ufc/g (0)
CLOROFILA	500mg/100g Mi.	992.0 mg/100g (0)
Enterobacteriáceas	1000ufc/g Max	Conforme (0)
SALMONELLA	Ausencia/25g	Ausencia/25g (0)
Staphylococcus	Ausencia/25g	Conforme (0)
TAMAÑO PARTICULA	>=100% pasa 80 MESH	Conforme (0)
Coliformes termotolerantes/fecales	<0.3MPN/g	Conforme (0)
HUMEDAD (105°C por 2 horas)	<= 10.0%	7.25% (0)

Fecha de Expedición: 04/02/2020



El Jabón Artesanal
Victor Vicente Cordovilla
C/ Rio Tajo nº 53
18110 Las Gabias, (Granada-España)
Telf. (+34) 637594492
eljabonartesanal@hotmail.com

BOLETÍN DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **SPIRULINA**

LOTE: LP00003029

Nº CAS: 724424-92-4

RETEST:02/2023

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
PROTEINAS	55% Min.	68.40% (0)
PHYCOCIANINA	>=8 %	13.51% (0)
PHAs	50ppb MAX	10 ppb Max (0)
4(Benzo(a)anthracen+Chrysen+Benzo(a)pyrene+Benzo(b)fluranthe ne)		
SULFITOS (S02)	<10 mg/kg	<10mg/Kg (0)
Densidad compactada	0.55-0.80g/ml	0.629g/ml (0)
Densidad a granel	0.40-0.65g/ml	0.485g/ml (0)

OBSERVACIONES: Cumple especificaciones fabricante.

Apto para uso alimentario. Certificado Kosher. Libre de GMO. Puede contener alérgenos naturales +/- 10ppm. No irradiado.

CONSERVACIÓN: Envases bien cerrados. Proteger de la luz y humedad.

CALIFICACIÓN: APTO

FICHA SEGURIDAD



SPIRULINA

ESTA FICHA DE SEGURIDAD SE HA ELABORADO SEGÚN RD. 1907/2006/CE/ Artículo 31

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

NOMBRE DEL PRODUCTO: SPIRULINA

APLICACIÓN: Su principal uso es como suplemento dietético, es rica en proteínas, aminoácidos, vitaminas, ácidos grasos esenciales y sales minerales. Apto uso oral, en industria farmacéutica, alimentaria y agrícola.

APARIENCIA: Polvo fino de color verde y olor suave a algas marinas.

DISTRIBUIDOR:

El Jabón Artesanal
Victor Vicente Cordovilla
C/ Río Tajo nº 53
18110 Las Gabias, (Granada-España)
Telf. (+34) 637594492
eljabonartesanal@hotmail.com

Teléfono de emergencia: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA MADRID 915620420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
No está clasificada como peligrosa en arreglo a la directiva 67/548/EEC

Elementos de la etiqueta

El producto no tiene etiquetado especial en arreglo a las directivas CE o leyes de cada país

Otros peligros:

Puede causar irritación en ojos y piel. Puede causar irritación en el conducto digestivo y respiratorio. Las propiedades toxicológicas no han sido totalmente investigadas.
Órganos diana: No hay datos disponibles.

Potenciales efectos en la salud:

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Piel: Puede causar irritación de la piel.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido completamente estudiadas.

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido completamente estudiadas.

Crónicos: Se han reportado efectos adversos en la reproducción de animales.

3. PRIMEROS AUXILIOS / INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SPIRULINA

En caso de contacto con la piel: Pedir ayuda médica. Aclarar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usar.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Pedir ayuda médica.

En caso de ingestión: No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Pedir ayuda médica. No inducir vómito. Si el sujeto está consciente, enjuagar la boca y beber de dos a cuatro tazas de agua o leche.

En caso de inhalación: Si respira, trasladar a la persona a un lugar abierto. Si no respira, practicar la respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Pedir ayuda médica.

Nota a facultativos: Tratar sintomáticamente.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN:

Spirulina en polvo 100 %

Especie: Arthrospira platensis

Parte usada: Planta entera

INCI: Spirulina

Componentes peligrosos: Ninguno

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Información general: Como ante cualquier incendio, lleve un equipo de respiración auxiliar operando a presión positiva MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y vestimenta de protección. Durante un incendio, se pueden generar gases muy tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión.

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, CO₂, espuma apropiada, polvo químico seco.

SPIRULINA

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Información general: Usar equipos de protección individuales como se indica en la sección 8. Vertidos/derrames: Aspirar o barrer el material y depositar en un contenedor de vertidos adecuado. Limpiar los derrames inmediatamente. Evitar la formación de polvo, proporcionar buena ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No verter por sumideros.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Lavar concienzudamente después de su manipulación. Quitarse la ropa contaminada y lavar antes de usar. Usar en lugares con ventilación apropiada. Minimizar la generación de polvo y acumulación. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Evitar su ingestión e inhalación.

Condiciones para un seguro almacenaje:

Almacenar en un contenedor bien cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado alejado de sustancias incompatibles.

Especificaciones finales de uso:

Mantener el recipiente contenedor bien cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

El lugar de almacenamiento y uso de este compuesto debe estar equipado con lavador de ojos y ducha de seguridad. Usar ventilación adecuada para mantener partículas de suspensión a niveles bajos

Controles de la exposición: No aplica

Equipo de protección individual:

Ojos y cara: Usar equipos de protección ocular como se describe en la regulación 29 CFR 1910.133 OSHA o el estándar europeo EN 166.

Piel: Usar guantes y ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel.

Protección de vías respiratorias: Asegurar el cumplimiento de los programas de protección respiratoria conforme a la regulación 29 CFR 1910.134 OSHA y ANSI Z88.2 o el estándar europeo EN 166.

9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Para esta información, por favor remítase directamente al certificado de análisis o

SPIRULINA

especificaciones del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable a condiciones de temperatura y presión normales

Evitar condiciones: Materiales incompatibles, generación de polvo, exceso de calor, agentes oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, gases y humos tóxicos e irritantes, dióxido de carbono.

11. TOXICOLOGÍA

RTECS#:

LD50/LC50: Información no encontrada.

Carcinogenia: No en el listado ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65.

Epidemiología: Información no encontrada.

Teratogenicidad: Información no encontrada.

Efectos en la reproducción: Información no encontrada.

Mutagenicidad: Información no encontrada.

Neurotoxicidad: Información no encontrada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales locales y estatales.

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. **No debe llegar al alcantarillado.**

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado como material peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones específicas en Seguridad, salud y medioambiente:

No aplica.

Seguridad química:

No aplica.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otro producto o procesos es responsabilidad del usuario.

Frases relevantes

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H370 Provoca daños en los órganos.

R11 Fácilmente inflamable.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36 Irrita los ojos.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

SPIRULINA

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

FICHA TÉCNICA

SPIRULINA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

NOMBRE DEL PRODUCTO: SPIRULINA

ESPECIE: *Arthrospira platensis*

CAS: 724424-92-4

APARIENCIA: Polvo de color verde oscuro, de olor y sabor desagradable (algas marinas).

2. SOLUBILIDAD

SOLUBILIDAD:

Ligeramente soluble en agua.

3. PROPIEDADES

La spirulina es fuente de aminoácidos esenciales, rica en triptófano; fuente de minerales y vitaminas, rica en vitaminas del grupo B.

4. APLICACIONES

- Ayuda a la relajación, sueño, descanso y estados depresivos gracias al triptófano.
- Aumento en la producción de energía y células rojas de la sangre, así como regeneración celular y mejora del funcionamiento del sistema nervioso por la elevada presencia de vitaminas del grupo B.
- Por la clorofila, se favorece de la acción peristáltica, lo que alivia el estreñimiento; normaliza la secreción de ácido en el tracto digestivo; función detoxificante al unirse a metales pesados y expulsarlos del cuerpo.
- Como coadyuvante en dietas por su gran aporte en vitaminas y minerales.

5. EFECTOS SECUNDARIOS

- Generalmente es un producto seguro, pero en ciertas personas puede provocar náuseas, diarrea, dolor de cabeza y alergia.

FICHA TÉCNICA

SPIRULINA

6. INTERACCIONES

- Puede afectar a la actividad de los inmunosupresores.
- No se conocen otras interacciones, pero por su efecto laxante puede disminuir la absorción de algunos medicamentos.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Drugs and Lactation Database (LactMed) [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2006

*todos los datos indicados son procedentes de nuestro proveedor / fabricante.