

AJO EN POLVO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: *Allium sativum* L. (ajo deshidratado y pulverizado)

Sinónimos: Ajo en polvo; Garlic powder; Polvo de ajo

CAS: 977001-81-2 (ajo general)

EINECS: (ajo oleorresina) 232-371-1

FEMA: Oil/aroma: 2503

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ajo en polvo es un polvo fino y seco, hecho 100 % de ajo, con aroma intenso. Suele tener humedad baja (4.5–10 %) y buen tamaño de partícula. Es seguro para su uso alimentario (GRAS). Se emplea principalmente como saborizante y condimento en productos alimenticios. Para su manipulación es fundamental mantenerlo seco y evitar su inhalación. Debe almacenarse en lugar fresco y seco, y su durabilidad depende del envase y las buenas prácticas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AJO EN POLVO
------------	--------------

Aspecto	Polvo fino, granular ≤ 100 – 120 mesh (0.125–0.15 mm)
Color	Blanco-crema a amarillo claro o ámbar claro, con posibles motas oscuras
Pureza	100 % ajo, sin aditivos; humedad ≤ 5 –10 % (habitualmente 4.5–9 %)
Solubilidad	Parcial en agua caliente; no aporta datos de pH en fuentes comerciales.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AJO EN POLVO
Humedad (%)	Máx. 6 – 8 %
Cenizas totales (%)	Máx. 6 %
Granulometría	80 – 100 mallas
Densidad aparente (g/cm ³)	0.40 – 0.60
Alicina (mg/g)	≥ 3 mg/g
Plomo (Pb)	≤ 3 ppm
Arsénico (As)	≤ 1 ppm

USOS

Industria alimentaria

El ajo en polvo es uno de los condimentos más utilizados en el mundo. Se emplea ampliamente por su sabor intenso, estabilidad y facilidad de dosificación.

- ✓ Condimentos y sazonadores: mezclas secas para carne, pollo, snacks, papas fritas, fideos instantáneos, etc.
- ✓ Cocina industrial y catering: se utiliza en alimentos preparados como sopas, salsas, caldos, aderezos, rellenos, embutidos, productos congelados y deshidratados.
- ✓ Snacks y botanas: como ingrediente de sabor en chips, maní saborizado, palitos salados, etc.
- ✓ Panadería: para panes saborizados, focaccias y galletas saladas.
- ✓ Alimentos funcionales: se incluye en algunos productos como potenciador del sistema inmunológico debido a sus compuestos sulfurados (alicina, ajoeno, etc.).

Industria de alimentos para mascotas

- ✓ Mejora la palatabilidad en ciertos productos balanceados para perros y gatos (en muy bajas concentraciones).
- ✓ Puede ayudar como repelente natural de parásitos, aunque su uso es limitado y regulado por el riesgo de toxicidad en dosis elevadas.

Industria nutracéutica y suplementos

- ✓ El ajo deshidratado en polvo se encapsula como suplemento alimenticio.
- ✓ Usado como antioxidante, antimicrobiano, antihipertensivo y cardioprotector natural (aunque su eficacia depende de la preservación de alicina y otros compuestos activos).
- ✓ Se combina con otros extractos vegetales (jengibre, cúrcuma, cúrcuma, etc.).

Industria agrícola y veterinaria

- ✓ En formulaciones naturales para control de plagas (repelente natural de insectos y nematodos).
- ✓ Como aditivo fitogénico en alimentación animal (rumiantes, aves de corral) para promover el crecimiento y reducir el uso de antibióticos, gracias a su acción antimicrobiana natural.

Cosmética natural (uso limitado)

- ✓ Se incluye ocasionalmente en mascarillas y preparados tópicos naturales por sus propiedades antimicrobianas, aunque su olor fuerte limita su aplicación directa.

MANIPULACIÓN

- ✓ Mantener en ambiente seco, evitar fuentes de humedad.
- ✓ No es clasificado como peligroso según OSHA, pero puede causar molestias si se inhala polvo fino; ventilación recomendada
- ✓ Usar protección para evitar polvo en ojos y vías respiratorias.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar limpio, seco, fresco (≤ 21 °C ideal), protegido de luz, calor y humedad
- ✓ Envases herméticos, uso de bolsas alimentarias tipo HDPE o foil-liner.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco 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.