

FICHA TÉCNICA

PRODUCTOS A BASE DE BIOMASAS

El CARBONO LIQUIDO o «vinagre de biomásas» es un líquido que se obtiene de la destilación seca de las biomásas. Está integrado por un 80 a 90% de agua y muchos compuestos orgánicos; entre ellos, el ácido acético y el alcohol metílico y más.

El Humo Liquido se obtiene con materiales de la biomásas agrícolas y residuos orgánicos ricos en materia orgánica, como cascara, semillas, podas de algunos árboles y bambú. Para extraerlo trabajamos a través de la pirolización a las de 300 a 700 grados de calor, para luego el humo condensarlo y enfriarlo y este para a convertirse en líquido a través de un proceso de enfriamiento.

Su extracción es muy simple: Se procesa las biomásas se hace pasar el humo por un sistema de tubos; en este proceso el humo líquido, que sale como gas se condensa y se colecta en cilindros de enfriamiento. El líquido saliente contiene un 80-90% de agua, 5-10% de ácido acético y más de 200 tipos de compuestos químicos diluidos. Entre estos compuestos se

encuentran, por ejemplo, metanol y fenoles, que funcionan como plaguicidas; y ácido valérico, que acelera la germinación y ayuda al desarrollo de los microorganismos que mejoran el suelo y la calidad del abono orgánico.

El carbono líquido, conocido como vinagre de biomásas se utiliza con múltiples propósitos: en el mejoramiento de la calidad del suelo, como enraizador y como fertilizante foliar, como repelente natural sin matar las abejas, entre otros, según se detalla: Para mejorar el suelo, se recomienda aplicar el producto al suelo, con una semana de anticipación a la siembra. Se prepara una solución con 2 a 5 litros del humo (máximo 5 litros), en 200 litros de agua. Con esta dosis se favorece el desarrollo de hongos y bacterias benéficas y se inhibe la incidencia de aquellos causantes de enfermedades. Si se utiliza como enraizador y bioestimulante para el suelo, se recomiendan de 2 a 2.5 litros del carbono liquido en 200 litros de agua. La aplicación debe hacerse en la base de las plantas.

Se recomienda aplicarlo, para el caso de las hortalizas, dos veces al tomate, al aji dulce y al pepino; mientras que para la lechuga se debe aplicar una sola vez. Se aplica semanalmente de 300 a 500 cc de la solución terminada por planta. Como fertilizante foliar, se recomienda elaborar una solución madre de 400 a 500 cc, de humo liquido por 200 litros de agua. Luego se hacen soluciones específicas según cultivos: Para los cultivos hortícolas establecidos, se usa de 100 a 250 cc de la solución madre anterior en 20 litros de agua, aplicados al follaje cada 8 días. Para cultivos frutales: se aplica al follaje 250 cc de solución madre en 20 litros de agua, cada 8 a 15 días. Como nematicida, se debe mezclar 2 litros de carbono liquido en 100 litros de agua. Aplíquelo en la base de las plantas con bomba de espalda. El rendimiento del humo liquido depende de las biomásas que se emplee. Las biomásas para hay en la amazonia dan un mejor rendimiento. El humo liquido puede almacenarse por unos tres años o más en recipientes bien tapados y no expuestos al sol. acenarse por unos tres años o más en recipientes bien tapados y no expuestos al sol.



RESULTADO DE ANÁLISIS

:ITEM 1

Código de Laboratorio

A0030EPV-24

Matriz analizada

Abonos

Fecha

2024-06-11

Condiciones

Conservada

Código

AF-01

Ph	Unid.	Ph	1.0	/	4.2
Conductividad	mS/m		0,1	/	8,0
Fosforo Total	mg/kg		0,1	/	436,6
Cobre	mg/kg		0,10	/	1,00
Fierro	mg/kg		0,10	/	10 612,61
Plomo	mg/kg		0,10	/	<0,10
Zinc	mg/kg		0,10	/	3,05
Aluminio	mg/kg		-		30,58
Arsénico	mg/kg		-		0.10
Bario	mg/kg		-		N.D.
Cadmio	mg/kg		-		1.00
Calcio	mg/kg		-		330.30
Cobalto	mg/kg		-		N.D.
Cromo	mg/kg		-		3.71
Magnesio	mg/kg		-		70.36
Manganeso	mg/kg		-		27.23
Molibdeno	mg/kg		-		0.12
Níquel	mg/kg		-		N.D.
Potasio	mg/kg		-		56.72
Estroncio	mg/kg		-		0.35

ROTULO

**Producto Natural
y otros productos**

a) Nombre o denominación del producto.

CARBONO LIQUIDO

b) Costo a Nivel Nacional.

S/. 40 galón.

c) Empaquetado

bidones de 200 litros

e) País de fabricación.

PERÚ, Amazonia Peruana, Región San Martín

f) Si el producto es perecible:

NO ES PERECIBLE

c.1 Fecha de vencimiento.

PRODUCTO QUE NO TIENE VENCIMIENTO

c.2 Condiciones de conservación.

- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y medicinas.
- Transpórtelo y almacénalo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No lo deje a la intemperie ni en lugares húmedos o cerca al agua.

c.3 Observaciones.

- Durante la apertura, debe ser sin contaminantes cerca.
- Si observa algún color distinto sepárelo.

d) Contenido neto del producto, expresado en unidades de masa o volumen, según corresponda.

PAQUETES X 200 litros

e) En caso de que el producto, contenga algún insumo o materia prima que represente algún riesgo para el consumidor o usuario, debe ser declarado.

CARBONO LIQUIDO ES CONSIDERADO COMO UN PRODUCTO DE BAJA TOXICIDAD Y PUEDE RECOGERSE FÁCILMENTE USANDO AGUA

f) FABRICANTE y DISTRIBUIDOR:

Trabajo con responsabilidad social de ECOGUERREROS DEL PERÚ Y EL MUNDO

RUC: 20572110169 - Jr. Alfonso Ugarte N° 759 Morales

g) Advertencia del riesgo o peligro que pudiera derivarse de la naturaleza del producto, así como de su empleo, cuando estos sean previsibles.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingiera el producto o trate de utilizar para consumo directo.

h) El tratamiento de urgencia en caso de daño a la salud del usuario, cuando sea aplicable

