

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

FALSIFICACIONES DEL HUMATO POTÁSICO 80 % (SP) PROCEDENTE DE LEONARDITA Y 100 % SOLUBLE EN AGUA

Estimados señores,

Dentro de la gran confusión existente en el mundo de los **Ácidos Húmicos** y **Ácidos Fúlvicos** líquidos y del **Humato Potásico** en polvo soluble, quisiéramos hacer una serie de aclaraciones que permitan a técnicos, distribuidores y usuarios de estos productos poder diferenciarlos y evitar las grandes estafas que empresas y vendedores sin escrúpulos están haciendo en el mercado agrícola, y que utilizan sin ningún tipo de vergüenza ni fundamento técnico sus innumerables **argucias comerciales** para tratar de vender sus **"productos"** comparándolos con los de calidad existentes y reconocidos en el mercado, haciendo un grave daño económico a las empresas serias del sector, y mucho mayor daño a los agricultores incautos que por su buena fe caen en los engaños y pierden rentabilidad en sus cosechas cientos de veces mayor al ahorro prometido por los estafadores.

El verdadero **Humato Potásico 80 % (SP) puro** en polvo soluble es un producto obtenido por la desecación o liofilización de los Ácidos Húmicos líquidos fabricados a partir de **Leonardita** debidamente filtrados y depurados (**se necesitan 5,5 litros de HUMITA•15 líquida para obtener 1 Kg de Humato Potásico puro**).

El producto resultante tiene la siguiente composición:

- Extracto Húmico Total (E.H.T.)..... 80% (+/- 2%) s.m.s.
 - Ácidos Húmicos..... 70% (+/- 2%) s.m.s.
 - Ácidos Fúlvicos..... 10% (+/- 2%) s.m.s.
- Potasio (K)..... 15% (+/- 2%) s.m.s.
- Otros (arcillas y microelementos)..... 5% (+/- 1%) s.m.s.

El **Humato Potásico 80 % (SP) puro** en polvo 100% soluble lo fabricamos muy pocas empresas y se suministra únicamente a Fabricantes y/o Formuladores que lo utilizan en los procesos de fabricación de sus productos, y raramente se comercializa para venta al público por su alto precio que oscila entre los 12,0 y 17,0 USD/kg.

Con base en estos datos, aparecen los **pícaros** que buscan la forma de ofrecer cualquier **"producto sólido"** en polvo soluble (**de costo muy inferior**), con los que poder confundir a técnicos, distribuidores y agricultores con datos falsos, apoyándose en que sus productos son iguales o mejores que los productos de calidad existentes en el mercado, y sus precios son sensiblemente más económicos.

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

Considerando que el **Humato Potásico 80 % (SP) puro** en polvo 100% soluble en agua tiene las características detalladas anteriormente, vamos a enumerar varios de los diversos productos que aparecen y se comercializan en el mercado como **Humato Potásico** en polvo soluble, a saber:

Humato Potásico 70 % (SP) de Leonardita (micronizado con impurezas)

Son productos obtenidos a partir de Leonarditas de buena calidad, tratadas con Hidróxido Potásico y micronizadas directamente evitando los procesos de extracción de los Ácidos Húmicos, de su depuración y de su filtrado.

Estos productos son de buena calidad, pues su solubilidad es muy alta, pero no tienen nada que ver con el Humato Potásico puro, ya que contienen todo tipo de arcillas, cenizas e impurezas de la Leonardita. La riqueza real suele ser del **60 %** al **70 %** de Extracto Húmico Total (s.m.s.), principalmente en forma de Ácidos Húmicos, con un contenido en Potasio (K) del 8% al 10% (s.m.s.), y del 25% al 40% de impurezas (arcillas y microelementos e insolubles).

SEPHU fabrica el producto **HUMIDRY•K 70 % (SP)**, mediante la mezcla y micronización del 85% de Leonardita de la más alta calidad y el 15% de KOH.

Estos productos no pueden usarse en instalaciones de riego localizado, pues las impurezas que contiene atascarían los equipos de filtrado y los sistemas de goteo y micro-aspersión, y no tiene nada que ver con el **Humato Potásico puro**.

Humato Potásico 45 % (SP) de Leonardita (micronizado con impurezas)

Entre la gama de estos productos que aparecen en el mercado, su principal procedencia es de China y México, y se trata de productos fabricados con Leonarditas de calidad media/baja mezclada directamente con KOH y micronizadas para su comercialización como **Humato Potásico del 60 % de Ácidos Húmicos**.

De todos los productos que hemos podido analizar de los encontrados en el mercado, las riquezas reales han sido del **35 %** al **45 %** de Extracto Húmico Total (s.m.s.), principalmente en forma de Ácidos Húmicos, con un contenido en Potasio (K) del 6%

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

al 8% (s.m.s.), y del 45% al 55% de impurezas (arcillas, microelementos e insolubles), y la solubilidad de los productos no supera nunca el 30/40%.

SEPHU fabrica el producto **HUMIDRY•K 45% (SP)**, mediante la mezcla y micronización del 90% de Leonardita del 50% E.H.T. y el 10% de KOH, y con un grado de solubilidad superior al 85%.

Estos productos no pueden utilizarse en instalaciones de riego localizado, pues la gran cantidad de impurezas atascarían los equipos de filtrado y los sistemas de goteo y micro-aspersión, si bien se están utilizando en riego por aspersión donde no existen equipos de filtrado y pueden pasar todo tipo de impurezas.

Humatos Potásicos 70%, 80% y 90% (SP) de Lignosulfonatos.

Los Lignosulfonatos son productos derivados de madera y de la industria papelera y no tienen ninguna relación con el **Humato Potásico 80% (SP) puro** de Leonardita, pues tienen un gran contenido en Materia Orgánica y en Ácidos Fúlvicos, y son 100% solubles en agua sin apenas residuos sólidos, pero **NO contienen Ácidos Húmicos**.

Existen en el mercado, como materia prima para Fabricantes y Formuladores, **Lignosulfonatos** de varios tipos como Amónico, Sódico, Potásico, Cálcico y de Aluminio principalmente, que tienen muy diversos usos industriales, y en el mundo agrícola se utilizan como agentes complejantes para formulación de correctores de microelementos, de salinidad y otros muchos compuestos, pero nunca como **Humato Potásico de Leonardita**, pues no tienen nada en común.

Con estos **Lignosulfonatos**, muchos fabricantes y formuladores elaboran **falsos productos** que comercializan como Ácidos Húmicos líquidos, y que en realidad son productos ricos en Materia Orgánica y Ácidos Fúlvicos enriquecidos con Nitrógeno Ureico (N), y con **pH ácido**, pero **NO contienen porcentaje alguno de Ácidos Húmicos**, y que son una competencia desleal contra los verdaderos Ácidos Húmicos de Leonardita por su menor costo, y una ruina para el agricultor por ser unos productos de rápida respuesta por vía foliar, pero su acción es efímera y muy baja respecto a los Ácidos Húmicos en el suelo (podríamos decir que son un Maquillaje).

Pero últimamente algunos **pícaros**, siempre al acecho de la estafa, han encontrado una forma de multiplicar sus márgenes comerciales tratando de comercializar los **Lignosulfonatos** como **Humato Potásico del 80% (SP) puro**, 100% soluble en

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

agua y sin impurezas que atasquen los filtros, y además, como producto espectacular y patentado en EEUU, que es soluble en medios de pH básico y ácido, y que no precipita en medio ácido como los Ácidos Húmicos, **"una revolución científica maravillosa" (mentira total)**, son **argucias comerciales** de vendedores sin escrúpulos para poder vender el producto 10 ó 15 veces más caro de su precio.

También es lamentable que vendedores del mayor grupo papelerero productor de los Lignosulfonatos, basándose en el desconocimiento general que existe sobre los Ácidos Húmicos, Ácidos Fúlvicos y Humato Potásico, sean los principales responsables de esta estafa.

Como resumen, les informamos que los Lignosulfonatos son productos de muy buena calidad en la formulación de productos destinados a la Agricultura convencional y Ecológica, pero no tienen ningún parecido ni relación con el Humato Potásico 80 % (SP) puro derivado de Leonardita.

Humato Potásico 80 % (SP) de Vinazas.

La Vinaza es el residuo industrial que resulta de la Melaza de la Caña de Azúcar, utilizada en la destilación del alcohol. **Como contaminante es 10 veces mayor** que las otras aguas de la destilería que son tratadas mediante un proceso de oxigenación, y la legislación actual **prohíbe** el vertido directo de las Vinazas a los ríos.

En Colombia, la empresa española **KIMEL** ofreció a la Industria **Licorera del Valle** su tecnología para producir **Lignosulfonato Potásico** líquido y en polvo soluble mediante un tratamiento con ácido sulfúrico de las vinazas residuales, y con destino a diversos usos industriales tales como: aditivo de concretos y morteros, plastificante de hormigón, dispersante en la industria química, curtiembres, cerámicas, refractarios, tintes, pinturas, piensos balanceados, etc., pero el proyecto no tuvo el éxito previsto, pues el producto obtenido no tenía la calidad de los Lignosulfonatos procedentes de la industria papelera.

KIMEL buscó entonces salida del producto en el Mercado Agrícola, pues las Vinazas tienen un contenido importante en Materia Orgánica, Ácidos Fúlvicos, Potasio (KO_2), Nitrógeno Orgánico (N), y otros pequeños contenidos en elementos secundarios como Azufre (SO_3), Calcio (CaO), Magnesio (MgO), así como trazas de otros microelementos.

sephu



fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfatos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

KIMEL lanzó al mercado agrícola el producto **BIOSOLNEW**, comercializándolo como un Acondicionador de Suelos en diversas presentaciones. **Para la obtención de 1 Kg de BIOSOLNEW se utilizan 2 litros de Vinazas concentradas, y por supuesto, contiene las riquezas de 2 litros de Vinazas.**

Hasta aquí, cada fabricante puede ofrecer al mercado el producto que quiera y al precio que quiera, pero cada producto dará los resultados de acuerdo a su calidad, y el usuario final evaluará los resultados y decidirá en su compra.

Actualmente, la empresa KIMEL DE COLOMBIA, LTDA., ha sido adquirida por una empresa Peruana CORPORACION BIOQUIMICA INTERNACIONAL, S.A.C. (CBI), y hemos observado que en Perú, y ahora en Colombia, están vendiendo el producto BIOSOLNEW como un **Humato Potásico del 80% (SP)** en polvo soluble, cuando nada tiene que ver con este producto, y su costo de fabricación es infinitamente más bajo.

Lo más irritante es la forma de engañar al público diciendo que **1 Kg de BIOSOLNEW** equivale a más de **5 litros de HUMITA•15** que valen de 40 a 45 USD en botellas de 1 litro, con lo que les permite ofrecer su producto a 15 ó 20 USD y el usuario final se ahorra más del 50%, **y la realidad es que están vendiendo 2 litros de Vinaza que no cuesta nada, por 15 ó 20 USD,** y en estos casos, **SEPHU** se ve en la obligación de denunciar el tema para proteger a los agricultores y defender su honor y derechos ante esta comparación engañosa de los estafadores.

Este mismo sistema comparativo de sus productos con nuestra **HUMITA•15** lo están utilizando Fabricantes, Casas Comerciales, Técnicos y Vendedores que ofrecen los otros productos citados en este informe, y que lo único que pretenden es vender productos que **cuestan mucho menos** que el **Humato Potásico 80% (SP) puro** en polvo soluble, para competir deslealmente y con mentiras, contra nuestro producto líder en calidad **HUMITA•15**, o contra otros de Fabricantes honrados que sufren el mismo problema que nuestra empresa.

Los márgenes comerciales que los **pícaros** consiguen con esta forma de proceder son elevadísimos, mientras que nuestras ventas bajan y nuestra honorabilidad queda en entredicho, pues venden con precio inferior a los productos de calidad superior que existen en el mercado, aduciendo que sus productos son iguales o superiores a la **HUMITA•15** o las **HUMITA•20 Granulada** o **HUMITA•40 Polvo**, y dando a entender que nuestros productos son carísimos y que les estamos engañando.

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 022

Zaragoza 08 de Julio de 2008

Estimados señores, estos tipos de fraude y ataques contra los Fabricantes serios y los Productos de Calidad deben quedar expuestos a la luz pública, y nuestro deber es informar a todo el mundo para que puedan protegerse de los engaños.

Para mayor información sobre lo expuesto en este informe, rogamos se pongan en comunicación con nuestro departamento técnico, y gustosamente les atenderemos.

Dpto. Técnico-Comercial de SEPHU, S.A.

Estimados señores: En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección calidad@sephu-sa.com, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".