

FICHA DE CARACTERÍSTICAS DEL  
PRODUCTO FERTILIZANTE  
“BLACKI® HUMATO”

Conforme al Real Decreto 506/2013 y al Reglamento (CE) Nº 2003/2003 sobre  
productos fertilizantes

Espacio para código QR



*Este código QR le direcciona a la página web [www.blacki.es](http://www.blacki.es) donde se encuentra la versión más actualizada de toda la documentación técnica y de seguridad del producto, así como información valiosa para su aplicación y optimización en su uso.*

Revisión	Fecha	Responsable	NOTAS
00	24/12/25	JMTG	Primera edición

## FICHA DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

**1. DENOMINACION COMERCIAL DEL PRODUCTO**  
**BLACKI® HUMATO**

**2. TIPO DE PRODUCTO** (De acuerdo con la clasificación del Anexo I del R.D. 506/2013)

**Ácidos húmicos**

CLAVE

4	1		03
---	---	--	----

**3. FABRICANTE**

Responsable de la puesta en el mercado, en calidad de:

Productor

Importador

Envasador

Distribuidor

Otras

- Nombre o razón social: **AMARA BLUE & BLACK, SLU**
- C.I.F.: B-24896292
- Dirección: Calle Telmo Maqueda, 16 · Casa 5
- C.P.: 41.500
- Población: Alcalá de Guadaíra
- Provincia: Sevilla
- Teléfono: **669 23 63 15**
- Fax: ---
- Correo electrónico: [comercial@blacki.es](mailto:comercial@blacki.es)
- Número de certificado de fabricante: ---
- Entidad certificadora: ---
- Código SANDACH: ---

**5. MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN SU FABRICACION**

5.1. Materias de origen orgánico (vegetal y/o animal)

DESCRIPCION	Código numérico	Rango %						
	(Anexo IV)	(mín - máx)						
- .....	<table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"><tr><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td></tr></table>							.....
- .....	<table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"><tr><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td></tr></table>							.....
- .....	<table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"><tr><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td><td style="width: 15px;"></td></tr></table>							.....

5.2. Abonos minerales

- .....
- .....
- .....

5.3. Enmiendas calizas

- .....
- .....
- .....

5.4. Agua  
.....

5.5. Otros ingredientes

- .....
- .....
- .....

5.6. Productos inscritos en el Registro de productos fertilizantes

Denominación comercial	Número de Registro
▪ .....	.....
▪ .....	.....
▪ .....	.....

- Los subproductos animales utilizados cumplen con el Reglamento (CE) nº 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 1774/2002 (Reglamento sobre subproductos animales).



- Los lodos procedentes de estaciones depuradoras y otros lodos de tratamiento "in situ" de efluentes están contemplados en el Anexo V y presentan contenidos en metales pesados inferiores a los establecidos en el R. D. 1310/1990, de 29 de octubre por el que se regula la utilización de los lodos de depuradora en el sector agrario.



## 6. FORMA DE PRESENTACION DEL PRODUCTO Y MODO DE EMPLEO

<u>Forma de presentación</u>	<u>Modo de empleo</u>	<u>Envasado</u>
<input type="checkbox"/> Líquido	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicación directa al suelo	<input type="checkbox"/> Granel
<input type="checkbox"/> Granulado	<input checked="" type="checkbox"/> Preparación de soluciones nutritivas	<input checked="" type="checkbox"/> Envases ≤50 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo	<input checked="" type="checkbox"/> En fertirrigación	<input type="checkbox"/> Envases ≤1000 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Sólido cristalizado	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicación foliar	
<input type="checkbox"/> Peletizado		
<input checked="" type="checkbox"/> Otras formas: escamas		

## 7. CONTENIDO EN NUTRIENTES

(Cuando puedan tener diferente magnitud, indicar valores mínimos y máximos en la casilla correspondiente)

	m/m (masa sobre masa total)		
	TOTAL %	SOLUBLE EN AGUA %	QUELADO O COMPLEJADO
<b>7.1 ELEMENTOS PRINCIPALES</b>			
• Nitrógeno (N) total	1,2		
N nítrico			
N amoniacal			
N orgánico			
N ureico	<1		
• Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<0,5		
(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua y citrato amónico neutro			
• Oxido de potasio (K <sub>2</sub> O)		6,5	
• N (total) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O			
<b>7.2. ELEMENTOS SECUNDARIOS</b>			
• Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> )			
• Oxido de sodio (Na <sub>2</sub> O)			
• Oxido de calcio (CaO)		3,6	
• Oxido de magnesio (MgO)			

7.3. MICRONUTRIENTES			
• Boro (B)			
• Cobalto (Co)			
• Cobre (Cu)	<50		
• Hierro (Fe)			
• Manganeso (Mn)			
• Molibdeno (Mo)			
• Zinc (Zn)	25,1		

- En los productos con micronutrientes quelados o complejados, indicar además el nombre del agente o su abreviatura (Listas 1.2.3., 1.2.4. y 1.3.5 del Anexo I del R.D.)

Agentes quelantes  
complejantes

Agentes

Intervalo de estabilidad de la fracción quelada o complejada

▪ pH entre

y

## 8. OTRAS CARACTERÍSTICAS

(Cuando puedan tener diferente magnitud, indicar valores mínimos y máximos en la casilla correspondiente)

	% m/m		
▪ Materia orgánica total (1)	92	▪ Humedad máxima (% m/m)	8%
▪ Carbono orgánico	53	▪ Conductividad eléctrica (dS/m)	0,6
▪ Extracto húmico total	80	▪ Densidad (Kg/litro)	9-11
▪ Ácidos húmicos	65	▪ pH	
▪ Ácidos fúlvicos	15	▪ Relación C/N (C orgánico/N orgánico)	100
▪ Contenido en cloruros (Cl <sup>-</sup> )		▪ Grado de solubilidad total (%)	
		▪ Producto hidrosoluble (Art. 2.23 del R.D.)	SI

(1) En casos de turbas se expresará sobre materia seca

**- Granulometría (excepto en productos granulados o peletizados y en los compost)**

- El 90% de las partículas pasan por la malla de 10 mm

**- Para los compost (impurezas y granulometría)**

Compost (tipo 6.02)

- Ausente de piedras, gravas, metales, vidrios o plásticos
- Granulometría: El 90% de las partículas pasa por la malla de 25 mm

Compost vegetal (tipo 6.03), compost de estiércol (tipo 6.04), alperujo desecado (tipo 6.08) y compost de alperujo (tipo 6.09)

- Ausente de piedras, gravas, metales, vidrios o plásticos
  
- Granulometría: El 90% de las partículas pasa por la malla de 10 mm

Vermicompost (tipo 6.05)

- Granulometría: El 90% de las partículas pasa por la malla de 25 mm

**9 CONTENIDO EN METALES PESADOS**

(Indicar el valor máximo expresado en mg/kg de materia seca (sss) en los sólidos o en mg/kg de sustancia natural (ssn), en los líquidos)

▪ Cadmio (Cd) .....	0,22
▪ Cobre (Cu) .....	<50
▪ Níquel (Ni) .....	<40
▪ Plomo (Pb) .....	6,68
▪ Cinc (Zn) .....	25,1
▪ Mercurio (Hg) .....	0,076
▪ Cromo total (Cr) .....	7,34
▪ Cromo VI (Cr VI) .....	<0,5

- Clasificación del producto (Anexo V del R.D).  
.....

A	B	C
X		

## 10. PRESENCIA DE MICROORGANISMOS

- **Salmonella**  
Ausente en 25 g de producto elaborado
  
- **Escherichia coli**  
NMP, por g de producto elaborado