



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo II

## Banjo Forte

Fecha de revisión 08-mar-2017

Versión 3

Nº Producto FNG56798-34

fecha de publicación 08-mar-2017

R-20239 MCW-853

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

## Banjo Forte

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Fungicida
Usos desaconsejados	No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor	ADAMA Agriculture España S.A. Méndez Alvaro, 20. 5a planta 28045 Madrid. Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
-------------------------	--

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico	msdsiberia@adama.com
---------------------------------	----------------------

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h): Madrid 34 - 91 562 04 20 Barcelona 34 - 93 317 44 00 Sevilla 34 - 95 437 12 33
-----------------------	--

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361d)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Peligroso para el medio acuático - Peligro crónico	Categoría 1 - (H410)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



<b>Palabras de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H361d - Se sospecha que daña al feto H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
<b>Consejos de prudencia</b>	P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P273 - Evitar su liberación al medio ambiente P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P391 - Recoger el vertido P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos
<b>Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea</b>	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
<b>Frases adicionales para PPP</b>	SP1-No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Factor M	Número de registro REACH
Dimethomorph	15 - 19	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)		-
Fluazinam	15 - 19	79622-59-6	-	612-287-00-5	Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

**Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).
------------------------	---

---

	Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Ninguno conocido

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### **Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No se conocen peligros específicos.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio

### **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

##### **Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

##### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

#### **Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

## **Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar con ventilación por extracción local.

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

### 7.3. Usos específicos finales

#### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

## **Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### 8.1. Parámetros de control

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles técnicos</b>	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección ocular y de la cara:</b>	Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de plástico o de caucho.
<b>Protección del cuerpo</b>	Ropa de protección adecuada, Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: naranja		
Mal olor	: No hay información disponible		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 7.1-8.1	CIPAC MT 75.3	1 %, 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: >101	EEC A.9	
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.1-1.2	OECD 109	
Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: 405	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 69-248	CIPAC MT 192; OECD 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: No comburente		
<b>9.2. Información adicional</b>			
Densidad aparente g/ml	:		
Tensión superficial mN/m	: 35.5	EEC A.5; OECD 115; DIN 53914	

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: >2000	Rata	OECD 423	Concentración máxima posible
DL50 cutánea mg/kg	: >2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: >4.23	Rata	OECD 403	
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

#### Toxicidad crónica

##### Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico	
Dimethomorph	: No está clasificado
Fluazinam	: No está clasificado

##### carcinogenicidad

Nombre químico	
Dimethomorph	: No carcinógeno
Fluazinam	: No carcinógeno

##### Toxicidad para la reproducción

Nombre químico	
Dimethomorph	: No es tóxico para el sistema reproductivo
Fluazinam	: H361d - Se sospecha que daña al feto

##### STOT - exposición única

Nombre químico	
Dimethomorph	: No está disponible
Fluazinam	: sin datos disponibles

##### STOT - exposición repetida

Nombre químico	
Dimethomorph	: No está disponible
Fluazinam	: sin datos disponibles

##### Peligro por aspiración

Nombre químico	
Dimethomorph	: No está disponible
Fluazinam	: sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Toxicidad aguda Peces CL50 96 horas mg/l	: 0.7	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Flujo continuo
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 0.482	Daphnia magna	OECD 202	Estática

<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	:	0.444	D. Subspicatus	OECD 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	:				No está disponible

**Toxicidad terrestre**

**Aves DL50 oral mg/kg**

**Nombre químico**

Dimethomorph	:	>2000	Codorniz americana	
Fluazinam	:	1782	Codorniz americana	US EPA 71-1

**Abejas DL50 oral µg/bee**

**Nombre químico**

Dimethomorph	:	>32.4		
Fluazinam	:	98.9		OECD 213 OECD 214

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Degradación abiótica**

**Agua DT50 días**

**Nombre químico**

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Dimethomorph	:	----	Estable pH 4-9
Fluazinam	:	1.9	No hay información disponible

**Terrestre DT50 días**

**Nombre químico**

Dimethomorph	:	41-96	OECD 307	
Fluazinam	:	72.5	SETAC	20 °C

**Biodegradación**

**Nombre químico**

Dimethomorph	:	No fácilmente biodegradable	OECD 301B	
Fluazinam	:	No fácilmente biodegradable	OECD 301 F	

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow**

**Nombre químico**

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Dimethomorph	:	2.75	OECD 107; EEC A.8 24.1° C
Fluazinam	:	4.87	OECD 107 pH 7; 22-23 ° C

**Factor de bioconcentración (FBC)**

**Nombre químico**

Dimethomorph	:			sin datos disponibles
Fluazinam	:	960 - 1090		

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Adsorción/Desorción**

**Nombre químico**

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Dimethomorph	:	422-1242	OECD 106 Koc
Fluazinam	:	1958	OECD 106 Koc

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Embalaje contaminado</b>	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
<b>Otros datos</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### IMDG:

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fluazinam Dimethomorph )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Contaminante marino</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	

#### RID/ADR

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fluazinam Dimethomorph )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>14.7 Código de restricción de túneles</b>	

#### ICAO (aire)

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fluazinam Dimethomorph )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	



No es aplicable

Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

## Sección 16: OTROS DATOS

### **Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H361d - Se sospecha que daña al feto  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### **Lista de acrónimos**

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Nota de revisión** Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

### **Descargo de responsabilidad**

**La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**