



# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto:** BactiBlock® 101 R4.47

Fecha revisión: 8 Octubre 2012

Fecha impresión: 8 Octubre 2012

---

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	BactiBlock® 101 R4.47
Descripción química	Bentonita organomodificada con plata
Aplicaciones/Usos	Aditivo para polímeros Agente conservante y bacteriostático para polímeros, pinturas, plásticos y productos de látex.
Proveedor	NanoBioMatters BactiBlock, S.L. C/ Louis Pasteur, 11; Nave 5 Parque Tecnológico 46980 Paterna VALENCIA - ESPAÑA <a href="mailto:pfernandez@nanobiomatters.com">pfernandez@nanobiomatters.com</a>
Teléfono de emergencia	+ 34 96 131 86 28 (horario de oficina)
Envases	5 / 10 /12,5/ 15/ 25 /50 Kg sacos o bidones de plástico Botes de plásticos para cantidades < 5 Kg

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado: Xn;R22 Xi;R38-R41 N;R50.

Salud humana: Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita la piel.

Medio Ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS RN	%
Bentonita	1302-78-9	68.1-78.1
Bromuro de cetiltrimetilamonio	57-09-0	20-30
Plata (ingrediente activo)	7440-22-4	1.9

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Inhalación de polvo. En caso de problemas, mover a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla calmada bajo observación. Solicitar ayuda médica si es necesario y mostrar estas instrucciones.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar la piel con abundante agua. Solicitar ayuda médica si la irritación persiste y mostrar estas instrucciones.

Contacto con ojos: No rascarse el ojo. Rápidamente lavar con abundante agua durante 15 minutos. Remover las lentillas si es el caso y abrir los párpados ampliamente. Si la irritación persiste continuar los lavados durante el transporte al hospital. Llevar estas instrucciones.

Ingestión: Inmediatamente lavar la boca y beber mucha agua. Mantener a la persona bajo observación. Si la persona no se siente bien, ir al hospital y llevar estas instrucciones.

**Ver sección 11 para una información más detallada**



# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto:** BactiBlock® 101 R4.47

Fecha revisión : 8 Octubre 2012

Fecha impresión : 8 Octubre 2012

---

## **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Equipos de lucha contra-incendios / instrucciones	Usar los medios adecuados apropiados para los materiales existentes en el lugar.
Medios de extinción que no deben ser usados por motivos de seguridad	No usar agua a alta presión.
Fuego y explosión atípica	El polvo puede formar una atmósfera explosiva con el aire. Tomar las debidas medidas para evitar las cargas /descargas debido a corrientes estáticas.
Peligros específicos	No supone peligro de incendio. El producto no es auto-combustible. El producto puede ser resbaladizo cuando está mojado.
Equipos de protección	Selección de la protección respiratoria para lucha anti-incendios : respetar las precauciones de lucha antiincendios indicadas en el lugar de trabajo.

## **6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

Precauciones generales	Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y ojos. Usar métodos de trabajo que minimizan la formación de polvo. Mantener lejos la personal no necesario. Utilizar mascarilla para polvo si se genera polvo.
Precauciones medioambientales	No descargar en desagües, cursos de agua o en el terreno. No descargar en aguas superficiales.
Procedimientos de	Evitar el contacto de aguas de lluvia o limpieza con producto derramado. Si es necesario barrer una zona contaminada, usar un agente antipolvo que no reaccione con el producto. Superficies contaminadas pueden ser resbaladizas.
Métodos de Limpieza	Barrer y recoger el material y colocarlo en un recipiente adecuado para su tratamiento. Recoger el polvo o las partículas usando un equipo de aspiración con filtro HEPA. Evitar la formación de polvo.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación segura	Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la piel y ojos. Cambiar la ropa contaminada. Usar buenas prácticas de higiene. Mantener la formación de polvos al mínimo. En caso de insuficiente ventilación, llevar equipo de respiración adecuado. Evitar una exposición prolongada. Lavarse después de la manipulación.
Medidas técnicas	Usar métodos de trabajo que minimicen la formación de polvo. Evitar que el polvo se extienda.
Precauciones técnicas	Establecer un fácil acceso a un suministro de agua y lavaojos de emergencia.
Medidas técnicas para un almacenaje seguro	No se necesitan precauciones especiales.
Condiciones almacenamiento	Almacenar en los envases originales cerrados. No almacenar cerca de fuentes o focos de calor ni exponer a temperaturas excesivas. Evitar la luz solar directa.



# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto:** BactiBlock® 101 R4.47

Fecha revisión : 8 Octubre 2012

Fecha impresión : 8 Octubre 2012

## **8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Medidas técnicas Disponer de adecuada ventilación. Respetar los límites de exposición ocupacional y minimizar el riesgo de inhalación de polvo. Debe disponerse de un sistema lavajos de emergencia en el lugar de trabajo.

<u>Substancia</u>	<u>Límites de exposición Tipo</u>	<u>Observaciones</u>
Polvo respirable no específico	4 mg/m <sup>3</sup> TWA	-
Polvo inhalable total no específico	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	-

Protección personal EPI's adecuados deben escogerse de acuerdo con las normas CEN y de acuerdo con el proveedor de los equipos de protección personal.

Equipo de respiración Usar una mascarilla con filtro de partículas cuando se superen los límites de exposición ocupacional. En este caso, usar protección respiratoria homologada por NIOSH.

Protección de manos Utilizar guantes de protección. Se recomiendan guantes de nitrilo.

Protección ocular Utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de piel Utilizar ropa protectora adecuada.

Medidas de higiene Lavarse las manos después del contacto con el producto.

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Blanco.
Olor	No.
pH	8 (100 g/l)
Punto de fusión	> 250°C Punto
de congelación	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Punto Flash	No aplicable
Límite inflamación en aire superior, % en volume	No disponible
Límite inflamación en aire inferior, % en volumen	No disponible
Presión vapor	No aplicable
Densidad vapor	No aplicable
Densidad relativa	1.4 - 1.8
Solubilidad (agua)	Baja solubilidad parcial
Temperatura auto-ignición	No aplicable
Temperatura descomposición	>200°C
Volátiles	0 % estimado
Viscosidad	No aplicable
Tamaño partícula (PSD)	d(0.90) = 16 micras
Riesgo de explosión polvo	Ninguno bajo condiciones normales

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad Estable en condiciones normales de temperatura



# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto:** BactiBlock® 101 R4.47

Fecha revisión: 8 Octubre 2012

Fecha impresión: 8 Octubre 2012

---

Condiciones a evitar	No conocidas
Descomposición peligrosa	Si se calienta por encima de 200°C, se pueden producir productos de descomposición de base tipo alquilo y aminas alifáticas.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio
Contacto con la piel	Irritante para la piel
Contacto ocular	Riesgo de daño para los ojos. Se necesitan inmediatos primeros auxilios
Ingestión:	Nocivo por ingestión. Causa dolor de estómago, vómitos, diarrea y convulsiones
Efectos específicos	No se conocen

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad	El producto tiene una muy baja solubilidad en agua
Degradabilidad	Los métodos para determinar la degradabilidad biológica no son aplicables a sustancias inorgánicas. La parte orgánica disponible se considera biodegradable Degradability: min. 70%
Ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos  <i>LC50 (Brachydanio rerio, 96 hours): 1 &lt; LC50 &lt; 10 mg/l</i> <i>EC50 (Daphnia magna, 48 hours): 0,12 mg/l (OECD Test Guideline 202)</i> <i>EC50 (P Scenedesmus subspicatus, 72 hours): 0,43 mg/l (OECD Test Guideline 201)</i>
Potencial de bioacumulación	No se considera que es bioacumulable
Otros efectos adversos	No se conocen

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones de eliminación	Eliminar de acuerdo con la legislación local
Residuos / Producto no utilizado	Eliminar de acuerdo con la legislación local

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3077
Denominación ONU	MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

### Vía marítima (IMDG):

Clase:	9
PG:	III
MP:	Yes
EmS:	F-A, S-F
MFAG:	1

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto:** BactiBlock® 101 R4.47

Fecha revisión : 8 Octubre 2012

Fecha impresión : 8 Octubre 2012

Vías navegables interiores De acuerdo con la legislación local

Vía aérea (ICAO/IATA):

Clase: 9  
Grupo de embalaje : III

Vía terrestre (RID/ADR):

Clase: 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetado riesgo principal: 9  
Etiquetado riesgo subsidiario: -

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**



**Pictogramas Reglamento CLP**

Nombre etiquetado: Bentonita organomodificada con plata

R22	Nocivo por ingestión
R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
S24/25	Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S39	Úsese protección para los ojos/la cara
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

**16.- OTRA INFORMACIÓN**

El usuario debe ser formado en los procedimientos adecuados de trabajo y debe familiarizarse con el contenido de estas instrucciones.

La información proporcionada en esta ficha de seguridad representa nuestros datos actuales y se considera adecuada si el producto se usa en las condiciones prescritas y de acuerdo con la aplicación especificada en el envase y/o en la literatura técnica disponible.. Cualquier otro uso del producto que implique su uso en combinación con otro producto o en otro proceso es responsabilidad del usuario.

Esta FDS ha sido preparada de acuerdo con las Directivas de la UE 1999/45 (mezclas) and 98/8 ( biocidas) y los Reales Decretos 255/2003 y 1054/2002 que trasponen las citadas Directivas de la UE.

➔ Revisiones/ Control de cambios:

0.- Versión inicial	:	09 Julio 2010
1.- Revisión 1	:	14 Julio 2011 (ampliado el texto aplicaciones/ usos- inclusión email- inclusión sustancia activa y concentración)
2.- Revisión 2	:	8 Octubre 2012 (actualización)