

**NITROBAC TRIPLE®****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	<b>NITROBAC TRIPLE®</b>
Tipo de formulación:	Líquido Soluble
Uso:	Biofertilizante
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	Arvensis Agro S.A. Carretera de Castellón Km 226,9 entrada 228, Polígono Prides, 50720, España Teléfonos: +34 976 169181/
Importador /Envasador/ Distribuidor:	<b>SILVESTRE PERÚ SAC.</b> Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
<i>Azospirillum brasilense</i>	10 <sup>^</sup> 7 ufc/ml

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Clasificación de la mezcla:	- El producto no está registrado como peligroso según el reglamento (EU) No 1272/2008.
Otros Peligros	- En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación:	- Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial
Contacto con los ojos:	- Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
Contacto con la piel:	- Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar - disolventes o diluyentes.
Ingestión:	- Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción:**

- Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

- El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

- Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES****Precauciones personales de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos. Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

- Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

- Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura:**

- El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales: Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

- Se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
- Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Controles técnicos apropiados:**

- El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

**Medidas de protección individual:**

- Llevar ropa protectora.
- Zapatos de seguridad

**Protección de los ojos/cara:**

- Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual

**Protección de la piel/manos:**

- Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual..

**Protección respiratoria:**

- Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido transparente y olor característico
<b>Color:</b>	N.D./N.A.
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad relativa:</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	7.0
<b>Solubilidad:</b>	N.D./N.A.
<b>Propiedades explosivas:</b>	N.D./N.A.
<b>Propiedades comburentes:</b>	N.D./N.A.
<b>Viscosidad:</b>	N.D./N.A.

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad:</b>	- El producto no presenta peligros debido a su reactividad
<b>Estabilidad química:</b>	- Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamientos recomendados.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	- El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	- Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	- No se descompone si se destina a los usos previstos.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad tras una única dosis:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Corrosión o irritación cutáneas:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Lesiones o irritación ocular:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Carcinogenicidad:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.
<b>Exposición repetida o prolongada:</b>	- Datos no concluyentes para la clasificación.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**



<b>Toxicidad:</b>	- No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	- Sin datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	- Sin datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	- Sin datos disponibles. Evitar caída en alcantarillado o cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b>	- Sin datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	- Sin datos disponibles.

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Métodos para el tratamiento de residuos:</b>	- No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
<b>Tratamiento de envases:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.</li><li>- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo con las disposiciones locales vigentes.</li></ul>

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

<b>N° ONU:</b>	- No es peligroso en el transporte.
<b>Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas:</b>	- No es peligroso en el transporte.
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Precauciones particulares para los usuarios:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No es peligroso en el transporte.</li><li>- No es peligroso en el transporte.</li></ul>

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL



## HOJA DE SEGURIDAD

**NITROBAC**  
**TRIPLE**

Revisión: 00  
Aprobado: JSSOMA  
Fecha: 03-05-2024  
Página 5 de 5

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.