	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" INSECTICIDA AGRÍCOLA BT-NOVA WP	Código: RC2-IB01-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 5.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificador SGA del producto

Bioinsumo de Uso Agrícola con nombre comercial BT-NOVA WP

1.2. Otros medios de identificación

Nº de Registro Nacional: ICA Nº 9222

Ingrediente activo: Bacillus thuringiensis var. Kurstaki 32000 UI/mg

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Bt- NOVA WP es un bioinsumo de uso agrícola tipo agente microbiano con base en la bacteria Bacillus thuringiensis var. Kurstaki, que controla insectos plaga del orden Lepidóptera como Ceramidia viridis conocido como gusano peludo o defoliador

Bt- NOVA WP actúa por ingestión y después de ser ingerido por la larva del insecto, le causa inapetencia, deteniéndose el daño al cultivo. Las larvas afectadas mueren en un lapso de 2 a 4 días.

1.4. Datos sobre el proveedor

Formulado por: SHANDONG LUKANG BIOLOGICAL PESTICIDES CO., LTD
 Nº 1 Qilu Street, Qihe County, Shandong Province. China.
 Telf 0534-5332296

Titular del registro: AGRIMORPHO LIMITADA
 Parque Empresarial el Trapiche Doble Calzada KM 4
 Girardota, Antioquia, Colombia
 Teléfono: +57 300 6577705

Importador y distribuidor: NOVAGRO-AG COLOMBIA ZOMAC SAC
 Mz 21 Lote 6 BRR Doce de Octubre. Carepa, Antioquia, Colombia
 www.zomac.novagro-ag.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

01 8000916012
 En Bogotá 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

NO ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA PELIGROSA

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

No es necesario pictograma de peligro, palabra de advertencia, indicaciones de peligros ni consejos de prudencia.

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" INSECTICIDA AGRÍCOLA BT-NOVA WP	Código: RC2-IB01-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 5.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 2 de 5

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>Contenido</u>
<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i> 32.000 UI/mg.....	6.40 %
Aditivos.....	c.s.p 100.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Para pequeños incendios, utilizar espuma, dióxido de carbono de polvo químico seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o niebla de agua y evitar el uso de chorro de agua. Contener el agua, por ejemplo, barreras provisionales de tierra.

Equipo especial de protección: un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada se debe usar en caso de incendio.

Equipos de protección personal para el combate del fuego:

Ropa especial para combatir incendios y equipo de protección respiratoria autónomo.


Recomendaciones:

Mantenerse alejado de los humos. Posicionarse en dirección opuesta a la dirección del viento. Enfriar los envases y contenedores con aspersiones de agua. No permitir la escorrentía de los restos hacia el sistema de alcantarillado o cursos naturales de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El personal asignado o el agricultor que realizará el control del derrame deberá usar el equipo de protección personal adecuado. Procederá colocando barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo. Coloque el material recogido en un envase limpio y seco y tápelo para su posterior disposición.

No arroje el agua de lavado a la alcantarilla. La sustancia derramada que se ha barrido debe colocarse en un envase cerrado, si es apropiado humedezca un poco el producto para evitar que haya espolvoreo, recoja cuidadosamente los residuos entonces colóquelos en un lugar seguro, use respirador con filtro para partículas peligrosas

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" INSECTICIDA AGRÍCOLA BT-NOVA WP	Código: RC2-IB01-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 5.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 3 de 5

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Usar equipos de protección como camisas de manga larga, pantalones largos, botas impermeables de caña alta, caretas y gafas. Es recomendable preparar la mezcla de 2 o 3 horas antes de la aplicación y usarse todo el producto premezclado antes de las 5 horas siguientes.

Requerimientos para el almacenamiento:

Almacenar los envases cerrados en ambientes frescos, secos y ventilados. Mantener alejados de fuentes de calor, chispas y llamas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas, medicinas y forraje. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Guardar bajo llave, en lugares frescos, secos y con buena ventilación. Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingeniería de control

Es esencial proveer ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular, dependen en como el material es usado y lo grande de la exposición. Se debe asegurar que los sistemas de control son los apropiados y que tengan buen mantenimiento. Se debe cumplir las normas de seguridad ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación.

Protección respiratoria

Se requiere una careta apropiada que cubra todo el rostro con su respirador para protección de polvos y neblinas. Se deben observar las recomendaciones por parte del fabricante.

Protección de manos

Hacer uso de guantes resistentes a químicos tales como barrera laminada, butilo, nitrilo, neopreno o cloruro de polivinilo.

Protección dermal

Se debe usar protección apropiada, ropas, botas, gorra y equipo para prevenir el contacto repetido o prolongado con la piel. Se debe usar guantes protectores de látex, jebe o caucho.

Protección ocular

Se recomienda el uso de anteojos (gafas) de seguridad. Donde exista la posibilidad que los ojos de un empleado, puedan ser expuestos a esta sustancia, el empleador debe prever alguna fuente de agua para lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área para el uso de emergencias.

Control de exposición medioambienta

Mantener alejados alimentos, bebidas y forrajes. Los desechos de este producto y sus envases deben de ser dispuestos como materiales peligrosos. Evitar la liberación accidental al medio ambiente.

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" INSECTICIDA AGRÍCOLA BT-NOVA WP	Código: RC2-IB01-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 5.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 4 de 5

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulación	: Polvo mojable - WP
Apariencia	: Color marrón con olor ácido característico
pH	: 5.0 - 6.0
Corrosividad	: No corrosivo
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable por dos años como mínimo bajo condiciones de almacenamiento adecuados.

Condiciones a evitarse:

Evitar los lugares húmedos y poco ventilados. No exponer a la llama o calor.

Materiales a evitarse:

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad:


Bt-NOVA WP no se debe mezclar con productos alcalinos (productos con contenido de calcio) ni con aguas duras o pH alcalino. Bt-NOVA no es fitotóxico si se usa de acuerdo a las indicaciones e instrucciones dadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ Dosis letal media oral - Ratas	> 4640 mg/kg peso corporal
DL ₅₀ Dosis letal media dermal - Conejo	> 2150 mg/kg peso corporal
Irritación Cutánea - Conejo	No irritante
Irritación Ocular- Conejo	No irritante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

LC ₅₀ Concentración letal media – Codorniz	> 3333 mg/kg
LC ₅₀ Concentración letal media – Trucha arco iris	> 5.3 mg/l
LC ₅₀ Concentración letal media – <i>Daphnia magna</i>	> 41.5 mg/l/L
LC ₅₀ Concentración letal media – Alga verde	> 42.0 mg/l/L
Toxicidad Aguda oral - Abejas	25 µg/abeja
LC ₅₀ Concentración letal media – Lombriz de tierra	> 200 mg/kg

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" INSECTICIDA AGRÍCOLA BT-NOVA WP	Código: RC2-IB01-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 5.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 5 de 5

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disposición del producto:

No vaciar el producto en sistema de alcantarillado o cursos de agua. La disposición puede realizarse mediante incineración por empresas autorizadas.

Disposición de envases:

Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MERCANCIA NO PELIGROSA

Designación de la materia	No clasificado como peligroso
Nº ONU	No clasificado como peligroso
Clase ADR/RID: Acuerdo de transporte de mercancías peligrosas por carretera/Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.	No clasificado como peligroso
Grupo de embalaje	No clasificado como peligroso

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- ❖ ICA Resolución N° 004433. 25 de abril del 2016. Registro N° 1832

16. OTRAS INFORMACIONES

- ❖ *"Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables y evaluados por profesionales capacitados en la materia. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección"*
- ❖ *"Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto, ya que la condición de uso segura del producto es obligación del usuario"*