

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **ANISAGRO WP**  
REACH No.: Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exceptos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior  
No. CAS: 7440-44-0

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias  
*M. anisopliae, ha demostrado ser eficiente en el control de insectos plaga de cultivos agrícolas de interés económico.*

Las esporas de *B. popilliae* son ingeridas por las larvas de los insectos plaga, germinan en el canal alimentario, penetran las células del intestino y pasan a la hemolinfa provocando su muerte.

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

Compañía: Natural Control S.A  
Km 3 Paraje San Nicolás La Ceja, Antioquia  
Colombia  
Teléfono: 57 34 5536232  
7 3147402623  
Correo: info@naturalcontrol.com.co

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: Línea Salvavidas SISTEMA-SURA  
018000941414  
018000511414  
4055911

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Ningún ingrediente peligroso según el Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Nombre Químico (concentración)

No CAS          número de registro          clasificación

*Metarhizium anisopliae*

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes.

*Bacillus popilliae*

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes.

Sacarosa

$\alpha$ -D-Glucopyranosyl  $\beta$ -D-fructofuranoside;  $\alpha$ -D-Glc-(1 $\rightarrow$  2)- $\beta$ -D-Fru; D(+)-Saccharose; Sugar;  $\beta$ -D-Fructofuranosyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside

57-50-1 200-334-9 No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Cereal

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Carbón mineral

7440-44-0 231-153-3 No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

##### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

##### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

##### En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

##### Por ingestión

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

carbono.

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

Inflamable.

Riesgo de explosión del polvo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### 5.4 Otros datos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite la formación de polvo.

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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

Limpiar y traspalar.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos.

Aclarar. Evitar la formación de polvo

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene.

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ver precauciones en la sección 2.2

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

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el empaque herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Cereal

VLA (ES) Valor Límite Ambiental Exposición Diaria (VLAED)	10 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Polvo respirable
---	----------------------	---------------------------------------

Carbón activo (7440-44-0)

VLA (ES) Valor Límite Ambiental Exposición Diaria (VLAED)	3 mg/m <sup>3</sup>	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. Forma de exposición: Fracción respirable
Valor Límite Ambiental Exposición Diaria (VLAED)	10 mg/m <sup>3</sup>	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. Forma de exposición: Fracción inhalable.
Valor Límite Ambiental Exposición Diaria (VLAED)	2 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Polvo respirable

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	0,5 mg/m <sup>3</sup>

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

---

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Procedimiento general de higiene industrial.

#### Protección personal

##### Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

##### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

##### Sumersión

Material:	Caucho nitrilo
Espesura mínima de capa:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	480 min

##### Salpicaduras

Material:	Caucho nitrilo
Espesura mínima de capa:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	480 min

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### Protección Corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida.

Necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Control de exposición ambiental

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Aspecto:
  - Forma: Polvo Mojable
  - Color: Verde
- b) Olor:
  - Inoloro
- c) Umbral olfativo:
  - Sin datos disponibles
- d) pH:
  - 5-7

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

- e) Punto de fusión/ punto de congelación:
  - Punto/intervalo de fusión: 3.550 °C - lit.
- f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
  - Sin datos disponibles
- g) Punto de inflamación:
  - Sin datos disponibles
- h) Tasa de evaporación:
  - Sin datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas):
  - Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire
- j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:
  - Sin datos disponibles
- k) Presión de vapor:
  - 1 mmHg a 25 °C
- l) Densidad de vapor:
  - Sin datos disponibles
- m) Densidad relativa:
  - 1,8 - 2,1 gcm<sup>3</sup>
- n) Solubilidad en agua:
  - Insoluble soluble
- o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua:
  - Sin datos disponibles
- p) Temperatura de auto-inflamación:
  - Sin datos disponibles
- q) Temperatura de descomposición:
  - Sin datos disponibles
- r) Viscosidad:
  - Sin datos disponibles
- s) Propiedades explosivas:
  - Sin datos disponibles
- t) Propiedades comburentes:
  - Sin datos disponibles

### 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Riesgo de explosión del polvo.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:  
Oxidantes, aceites, halógenos, peróxidos

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Óxidos de carbono

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Sin datos disponibles  
DL50 Intravenoso - Ratón - 440 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

#### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

#### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

### Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación.

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Otros efectos adversos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada. Más específico: No se conocen

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios Como el propio producto.



# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminante orgánico persistente que modifica la Directiva 79/117/CEE:  
No regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC):  
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química, pues es un producto biológico de origen natural y orgánico

---

### SECCIÓN 16. Otra información Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

#### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Revisión:



Leon Darío Alvarez Osorio  
Gerente General



Luisa Fernanda Peláez Tabares  
Coordinadora de Calidad

# ANISAGRO WP

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 15/06/2021 Versión: 6

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Natural Control SA

Natural Control SA