



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

**Natural Plant Protection S. A.**

---

**Hoja de seguridad (De acuerdo con directivas de UE 93/112/EC)**

---

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA /FORMULACIÓN Y COMPAÑIA ELABORADORA**

---

**Nombre comercial:** CARPOVIRUS Plus

**Proveedor:** Plant Protection (N.P.P.) –

*Route d'Artix*

*BP 80*

*64150 NOGUERES*

*FRANCE*

*Tel : (00 33) 5 59 60 92 92*

**Licencia:** IMYZA- INTA Rivadavia 1459 Capital Federal

**Consultas en caso de intoxicaciones**

Centro Nac. De Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas – Haedo

Tels: (011) 654-6648/6658/7777

Hospital de Clínicas-Toxicología: Tels. (011) 5950- 8804/8806

Hospital de niños: Tels. (011) 4966-6666/2247

T.A.S. Centro de Consultas Toxicológicas Rosario. Tels. (0341) 44880077/4242727

---

**2.COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

---

Insecticida biológico – Suspensión concentrada

A base de Virus de la granulosis de *Cydia pomonella* – CpGV-

Concentración de  $10^{13}$  gránulos infectivos por litro ( **$10^{13}$  GI/l**), estimados por titulación biológica + sustancias Inertes

**Observaciones:** los inertes y el agente biológico son productos de naturaleza orgánica, inocuos para el hombre y los animales, de escaso o nulo impacto ambiental. Inertes utilizados en la industria alimenticia o cosmética

---

**3 Primeros auxilios**

---

Producto de escasa o nula toxicidad. En caso de ingestión, inhalación o contacto con mucosas o heridas consultar con un médico. Si el contacto es ocular lavar con abundante agua.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:** Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV. Aplicar tratamiento toxicológico sintomático.

#### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No se conocen. No se han presentado casos. Por exposición masiva se puede manifestar irritación ocular, prurito o dermatitis en personas alérgicas.

#### Precauciones generales

Se recomienda usar ropa protectora de algodón, guantes y máscara protectora para los ojos durante la preparación del producto.

Evite el contacto con piel, ojos y boca. No inhalar la neblina de pulverización. Después de trabajar con el producto lavar el cuerpo con abundante agua y jabón. Lavar aparte ropa y equipos usados.

#### Riesgos ambientales

Carece de residuos tóxicos para el ambiente y fauna auxiliar.

para abejas. No es tóxico para abejas (virtualmente no tóxico), peces y aves (prácticamente no tóxico).

Carece de fitotoxicidad.

---

#### 4 Medidas en caso de incendio

---

**Medios de extinción** Agua, jabones, dióxido de carbón, polvos químicos

**Riesgo productos descomposición/combustión** No se conocen

**Equipo de protección** Protección respiratoria

**Producto no inflamable**

---

#### 5. Derrames accidentales

---

**Precauciones personales** Usar protección personal –guantes

Lavar la zona con agua clorada o solución detergente.

---

#### 6 Almacenamiento

---

**Manipuleo:** Sin recomendaciones específicas

**Fuego y explosion:** Sin recomendaciones específicas

**Requisitos de almacenamiento:** Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados, en lugar seco y fresco (15°C), fuera de la exposición solar. Conservado a -18°C mantiene su actividad por 2 años ; conservado a + 4°C mantiene su actividad por 15 meses. A temperatura ambiente (+25°C) la actividad disminuye a partir la tercera semana. Se debe descongelar a temperatura ambiente antes de su uso. No usar microondas.

---

#### 7 Protección Personal

---

**Ambientales:** Proveer adecuada ventilación

**Límites a la exposición:** No establecidos para este tipo de material

#### Protección personal

**Respiratoria**

Ninguna

**Manos**

Usar guantes

**Ojos**

Usar protección

**Piel y cuerpo**

observar las precauciones usuales para los productos químicos

---

## 8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

---

<b>Apariencia</b>	LIQUIDA
<b>Color</b>	Rojo
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Punto de ebullición</b>	N.A
<b>Flash point</b>	N.A.
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Temperatura de autoignición</b>	N.A.
<b>Propiedades Explosivas</b>	N.A.
<b>Límites Explosión</b>	N.A.
<b>Propiedades oxidantes</b>	N.A
<b>Densidad</b>	1,020 ± 0,01
<b>Solubilidad en agua</b>	Rápidamente miscible en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	Ligeramente soluble en otros solventes.
<b>pH value</b>	4,5
<b>Coefficiente de partición alcohol/agua</b>	N.A.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No relevante
<b>Viscosidad</b>	800 - 1100 cP at 20°C.

---

## 9- Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad:** Estable bajo las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede emitir humos irritantes bajo condiciones de incendio

---

## 10. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

**Toxicidad oral aguda DL 50**                      rata : > 5000 mg/kg

**Toxicidad dermal aguda DL 50**                      rata : > 2000 mg/kg

**No irritante para la piel**

**No irritante para los ojos**

**Puede causar sensibilización por contacto con la piel**

---

## 11. INFORMACION ECOLÓGICA

---

**Toxico para organismos acuáticos**

**Degradación biótica**                      rápidamente biodegradable

**Bioacumulación**                      no detectable

---

## 12. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICION FINAL

---

**Producto**                      Acordes con las regulaciones locales: Después de la aplicación se deben limpiar las máquinas e implementos utilizados. Los restos del caldo de aplicación o agua de lavado de los equipos y envases no deben ser arrojados a fuentes de agua y pueden aplicarse en áreas perimetrales o no cultivadas..

**Envases y embalajes:**

Envases vacíos: los envases vacíos deben enjugarse por lo menos tres veces (triple lavado). Inutilizar los mismos perforándolos. Colocarlos en un área segura para luego enviarlos a una planta para su destrucción segura. No quemar a cielo abierto ni enterrar.

---

## 13.Observaciones

---

Esta información solo concierne al producto arriba mencionado. La información presentada es apropiada y completa para el uso de este producto, se corresponde con nuestros mayores conocimientos hasta el presente y es dada de Buena fe.