



ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A

Carrera 2 Este No. 15 - 82

Madrid - Cundinamarca

Conmutador: (57)1 5 111 888

Línea de servicio al cliente: 018000 961048

[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

**1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto: PABLANCO

Uso General: Insecticida

Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable - EC

Fabricante: UNITED PHOSPHORUS LIMITED. India

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

Nombre	CAS	Concentración
Bifentrina: 2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-tri fluoroprop-1-enyl)-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate	82657-04-3	100 g/l
Inertes	No aplica	c.s.p 1 l

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Produce irritación, dolor e hinchazón de los ojos, picazón, ojos llorosos y visión borrosa.

**PIEL:** Puede Causar reacción alérgica en la piel. Pueden ocurrir sensaciones dermales reversibles y usualmente desaparecen dentro de 12 horas. Estos efectos incluyen: Erupciones dermales, entumecimiento, ardor y hormigueo.

**INGESTIÓN:** Mortal en caso de ingestión, irritante, puede causar convulsiones crónicas y temblores.

**INHALACIÓN:** Tóxico por inhalación. Los efectos respiratorios incluyen síntomas tales como: falta de aliento, asma, dificultad respiratoria, irritación respiratoria, tos, dificultad para respirar, problemas de los senos paranasales y dolor en el pecho.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** Bifenthrin no es mutagénico, teratogénico, no induce efectos adversos sobre la reproducción en mamíferos. Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales según las listas OSHA, IARC o NTP.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica si la irritación persiste.

**PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Evite

esparcir el material sobre la piel no afectada.

**INGESTIÓN:** Enjuague la boca con agua y beba 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediata.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica inmediata.

**Nota para el médico:** *Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa. No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático y cuidados de soporte.*

*Bifenthrin, tiene una alta toxicidad por ruta de ingestión. El lavado gástrico usando un tubo endotraqueal puede ser preferible para vomitar. Pueden ocurrir sensaciones dermales reversibles (parestesia) y los ungüentos comunes para la piel son útiles para la reducción de las molestias.*

#### **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma y agua pulverizada.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, en caso de ser posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio.

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro, flúor, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

#### **6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

#### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican también para los recipientes vacíos. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas que pueden estar contaminadas con el producto. Evitar la radiación solar directa sobre los envases. Evite el contacto del producto con fertilizantes, fungicidas, herbicidas o semillas durante su almacenamiento.

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

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de que se presenten concentraciones explosivas del producto.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Los

respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas., de nitrilo o neopreno, los cuales deben llegar por lo menos hasta el codo y se deben lavar antes de retirarlos para no contaminar las manos. Delantal de neopreno, hule, nitrilo o material laminado. Zapatos de trabajo o zapatos de hule (no cuero), revisar el calzado para determinar la presencia de daño o fugas.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos, que deben ajustarse perfectamente. Se deben lavar con agua y jabón después de usarlas.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO:** Líquido homogéneo amarillo claro.

**OLOR:** Característico a solvente.

**DENSIDAD:** 0.939 g/ml a 20° ± 0.5°C

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** 437°C

**PUNTO DE FUSION:** 79.6°C

**PESO MOLECULAR:** 422.88 g/mol

**pH:** 5.56 a 5.28 (solución al 1% en agua)

**SOLUBILIDAD (i.a):** 0.001 mg/l (20°C)

**EXPLOSIVIDAD:** Bajo Riesgo de explosividad.

**CORROSIVIDAD:** Bifenthrin 10% EC no fue corrosivo al contacto con hojas de aluminio y gránulos de zinc. Sin embargo, fue corrosivo al contacto con el cobre donde la tasa de corrosión fue 7.32 mpy (milésimas/año). El color de la sustancia cambió de amarillo claro a verde azulado con el cobre.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**CONDICIONES A EVITAR:** Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas.

**INCOMPATIBILIDAD:** Incompatible con el cobre.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** El producto no sufrirá polimerización.

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Por descomposición térmica, riesgo de formación monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro, flúor, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por ingestión: Oral DL50 (rata) = 1800 mg/kg

Por inhalación: CL50 (rata) = 4.23 mg/L de aire.

Por contacto Dérmico: DL50 (conejo) > 4000 mg/kg

Por ingestión: Moderadamente peligroso

Por contacto dérmico: Ligeramente peligroso

Por inhalación: Moderadamente peligroso.

Irritación cutánea: Irritante dérmico moderado reversible.

Irritación ocular (conejo): Irritante ocular reversible.

Sensibilización: No sensibilizante.

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Mutagenicidad: No mutagénico.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es extremadamente tóxico a peces e invertebrados acuáticos y altamente tóxico a abejas. La información técnica ecológica relacionada a los ingredientes activos es la siguiente:

**Ecotoxicidad acuática:**

CL<sub>50</sub> 96 horas, *S. gairdneri*: 0.1 µg/l (extremadamente tóxico)  
NOEC (30 días) *Salmo gairdneri*: 0.012 µg/l  
EC<sub>50</sub> 48 horas *Daphnia magna*: 0.11 µg/l (extremadamente tóxico)  
NOEC reproducción (21 días) *Daphnia magna*: 0.00095 µg/l

**Toxicidad para el medio ambiente:**

DL50 abejas oral I.A: 0.13 µg/abeja (altamente tóxico)  
DL50 abejas contacto I.A.: 0.0146 µg/abeja (altamente tóxico)  
DL50 abejas contacto producto formulado: 0.78 µg/abeja (altamente tóxico)  
DL50 (5 días) en codorniz: 1800 mg/kg p.c/d (levemente tóxico)  
DL50 (5 días) en pato silvestre: >2150 mg/kg de alimento (levemente tóxico)  
CL50 (14 días) en *Eisenia foetida*: 8 mg/kg de suelo  
NOEC *Eisenia foetida*: 1.07 mg/kg de suelo.

Bioacumulación / acumulación: se espera que haya bioconcentración apreciable en el ambiente.  
Low Kow= 6.6 a 20°C y pH 7.

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002  
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Categoría II moderadamente peligroso dañino.  
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 6  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3352

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación

**16. OTRA INFORMACIÓN**

UPL LTD. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.