

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de vigencia: enero 2021

Nombre Comercial: **VITAVAX® -300**

Fungicida – Polvo Mojable (WP)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.Nombre del Producto: **VITAVAX® (carboxin + captan)**

Nombre de la Empresa: Arysta Lifescience Peru S.A.C

Dirección: JR. Caracas 2226, Jesús María, Lima, Perú.

Número telefónico de emergencia:

CICOTOX: 0800-1-3040

CISPROQUIM: 0800-5-0847

ES SALUD: 117

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Componente	N° CAS	Concentración (%)
Kaolin	1332-58-7	>= 20 - < 30
Captan	133-06-2	>= 20 - < 30
Carboxin	5234-68-4	>= 20 - < 30
Silica Gel	112926-00-8	>= 5 - < 10
Magnesium carbonate	546-93-0	>= 1 - < 5
Ethane-1,2-diol	107-21-1	>= 1 - < 5
9-(2-carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylum chloride	81-88-9	>= 1 - < 5
Alpha-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	9036-19-5	>= 1 - < 5
Titanium dioxide	13463-67-7	>= 0.1 - < 1
Quartz (SiO2)	14808-60-7	>= 0.1 - < 1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Apariencia: Polvo

Color: Rosa

Olor: Sin información disponible

Resumen del riesgo:

Nocivo si es ingerido.

Nocivo si es inhalado.

Puede causar reacciones alérgicas a la piel.

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Evitar generar polvo; la dispersión de polvo fino en el aire en concentración suficiente y en presencia de alguna fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Si es inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Si no está respirando, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial boca a boca si es posible. Llamar a un centro toxicológico o a un médico.

En caso de contacto con la piel: Remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Llamar a un centro toxicológico.

En caso de ser ingerido: Llamar a un médico o centro toxicológico inmediatamente. Dar a beber un vaso de agua a la persona, si es capaz de ingerir. No inducir el vómito, a menos que lo indique el personal médico.

Nota al médico: Las medidas de primeros auxilios, deben establecerse en consulta con el médico responsable.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.Medios de extinción adecuados: Niebla de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inadecuados: Agua en chorro.

Más información: No verter el agua utilizada para la extinción en arroyos, ríos y lagos.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección apropiado contra productos químicos.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Equipos de protección personal: Utilizar equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Prevenir fugas y prevenir la contaminación del suelo y agua.

Métodos de limpieza: Absorber con material inerte como arena, tierra, vermiculita. Recoger para la eliminación. Contener el derrame. Los grandes derrames se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Bombear el producto excesivo en un recipiente adecuado (barriles metálicos, cisterna metálica, etc.) Respetar las legislaciones gubernamentales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Procedimientos de manipulación: No comer, beber o fumar cuando se maneje el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavar a fondo después de la manipulación.

Almacenamiento: Mantener en un lugar seco y fresco.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de las manos: Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo: Protección preventiva de la piel.

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Polvo

Color: Rosa

Olor: Sin información disponible.

pH: 9,5 Concentración: 10g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Agentes oxidantes, Incompatible con ácidos y bases.**Productos peligrosos de la descomposición:** Óxidos de carbono. Se pueden formar otros productos peligrosos de la descomposición.**Reacciones peligrosas: No se conocen****11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**Toxicidad oral aguda: LD₅₀ (rata): >1,600 mg/kg.Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ (rata): >8.3 mg/L

Tiempo exposición 1h

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ (rata): > 10,000 mg/Kg

Irritación de la piel: Especie: conejo

Resultado: No irrita la piel

Irritación ocular: Especie: conejo

Resultado: No irrita los ojos

Efectos CMR carboxin: Carcinogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinogénico.

Mutagenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Teratogenicidad: Ningún efecto.

Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Silica gel: Carcinogenicidad: IARC Clase 3. No clasificable como carcinógeno humano.

Titanium dioxide: Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Mutagenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto

mutágeno.

Quartz (SiO₂): Carcinogenicidad: Carcinógeno humano.

Mutagenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Componentes:

Kaolin:

Toxicidad en dafnia y otros invertebrados acuáticos: LC₅₀ (Daphnia magna (Pulga de agua)): > 1,100 mg/L

Carboxin:

Toxicidad en peces: LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 2.3 mg/L

Tiempo de exposición: 96h

Test: Flujo

GLP: Sí

Toxicidad en dafnia y otros invertebrados acuáticos: EC₅₀ (Daphnia magna (Pulga de agua)): >57 mg/L

Tiempo de exposición: 48h

Test: Flujo

GLP: Sí

Toxicidad en algas: EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.48 mg/L

Tiempo de exposición: 5 d

Toxicidad en peces (Toxicidad crónica): NOEC (Cyprinus carpio (Carpa)): 0.32 mg/L

GLP: Sí

Toxicidad en dafnia otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica):

NOEC (Daphnia magna (Pulga de agua)): 0.32 mg/L

Tiempo de exposición: 17 d

GLP: Sí

Sílica gel:

Toxicidad en peces: LC₅₀ (pez): >10,000 mg/L

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de test: estático

9-(2-carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylium chloride:

Toxicidad en peces: LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 217 mg/L

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad en dafnia y otros invertebrados acuáticos: EC₅₀ (Daphnia magna (Pulga de agua)): 22.9 mg/L

Tiempo de exposición: 48 h

Titanium dioxide:

Toxicidad en peces: LC₅₀ (Leuciscus idus (Orfeo dorado)): 1,000 mg/L

Tiempo de exposición: 48h

Tipo de test: estático

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus (pez cabeza de oveja)): 240-370 mg/L

Tiempo de exposición: 96 h

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Disponer del producto en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales. No contamine cursos de agua limpiando el equipo o por la disposición de desechos. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes, ríos, etc. Métodos recomendados y aprobados por la normativa para la eliminación de envases/embalajes contaminados: Realizar Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su

reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

IATA

N° UN: 3077

Descripción de los productos: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. N.O.S. (carboxin, captan).

Clase: 9.

Grupo embalaje: III

IMDG

N° UN: 3077

Descripción de los productos: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. N.O.S. (carboxin, captan).

Clase: 9.

Grupo embalaje: III

Contaminante marino: Sí.

Carboxin.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

OSHA Riesgos: Altamente tóxico por inhalación, tóxico por ingestión, sensibilizante cutáneo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

VITAVAX® HDSV-001/ Fecha última revisión: enero 2021.