

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA : APRESION 500
Nombre común del i.a. : DINOTEFURAN 400 g/kg + PYRIPROXYFEN 100 g/kg
Formulación : Polvo mojable (WP).
Clase de Uso : Insecticida Agrícola.
Registro : PQUA N° 3897-SENASA
Titular del Registro/Importador/Distribuidor : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
 Av. Javier Prado Este N°6210 - Oficina N° 306
 La Molina. Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297
Fabricante / Formulador : JIXI AGROSINO BIOTECH CO., LTD.
 No. 7 Huanyang East Road, Jixi County Anhui Province.
 China.
Teléfonos de emergencia : SAMU : 106
 SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Indicaciones de peligro: PELIGRO.
Riesgo para la salud:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Nocivo si se inhala.

Riesgo para el ambiente:

- Muy tóxico para organismos acuáticos

Pictograma de peligro:



3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común y IUPAC del i.a. :
 Dinotefuran: (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine
 Pyriproxyfen: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether

Revisión: 02
 Fecha: 10/07/2025
 Aprobado: Área técnica

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Dinotefuran	165252-70-0	400 g/kg
Pyriproxyfen	95737-68-1	100 g/kg
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 kg

Información adicional del i.a.:

Grupo químico:

Dinotefuran: Neonicotinoide

Pyriproxyfen: Mimético de la hormona juvenil

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Consejos generales:

- Los proveedores de primeros auxilios deben usar equipo de protección personal para evitar la exposición. Eliminar la ropa contaminada. Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego administre respiración, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
- Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico, o cuando vaya a tratamiento.
- Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada, incluido el calzado. Enjuague la piel y el cabello con agua corriente (y jabón, si está disponible). Busque atención médica en caso de irritación.

Inhalación:

- Lleve a la persona afectada al aire libre y manténgala tranquila.

Contacto con la piel:

- Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos.

Contacto con los ojos:

- Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.

Ingestión:

- Nunca provoque el vómito ni dé nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.
- No inducir el vómito. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar.

**Indicaciones para el médico
Tratamiento / Antídoto:**

- Antídoto: No se conoce antídoto específico.
- Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|---|
| Agentes de extinción: | - Medios adecuados: espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada. |
| Peligros durante la lucha contra incendios: | <ul style="list-style-type: none">- Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, haluros de ácido, compuestos halogenados- Las sustancias/grupos de sustancias mencionados pueden liberarse si el producto está involucrado en un incendio. |
| Equipo de protección: | - Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipo de protección. |
| Otras informaciones: | <ul style="list-style-type: none">- Evacue el área de todo el personal innecesario. Contener agua contaminada/agua de extinción. No permita que ingrese a desagües o cursos de agua.- Deben tenerse en cuenta las medidas de protección contra incendios pertinentes. Los extintores de incendios deben mantenerse a mano. evitar todo fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Las fuentes de ignición deben mantenerse bien despejadas. Evite el calor extremo. Mantener alejado de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir con el código eléctrico nacional. Suelo todo el equipo de transferencia correctamente para evitar descargas electrostáticas. La descarga electrostática puede causar ignición. |

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- | | |
|--|---|
| Medidas de protección personal: | - Tome las medidas de protección adecuadas. Área despejada. Apague la fuente de fuga solo en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y a favor del viento. Asegure una ventilación adecuada. Use personal adecuado ropa y equipo de protección. |
| Precauciones ambientales: | - No verter al subsuelo/suelo. No verter en desagües/superficie aguas/aguas subterráneas. Contener agua contaminada/agua de extinción. |
| Medidas de limpieza: | - Derrame de diques. Recoger con material absorbente adecuado. Colocar en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación con licencia. La sustancia/producto derramado debe |

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

recuperarse y aplicarse de acuerdo con las proporciones de la etiqueta siempre que posible. Si la aplicación de derramada sustancia/producto no es posible, entonces los derrames deben ser contenidos, solidificados, y colocados en recipientes adecuados para su eliminación. Después de la descontaminación, el área del derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación aprobada.

Indicaciones adicionales:

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**Indicaciones para manipulación segura:**

- Las recomendaciones son para fabricación, mezcla comercial y embalaje trabajadores. Los aplicadores y trabajadores de pesticidas deben consultar la etiqueta del producto y las instrucciones de uso adjunto al producto para los requisitos de uso agrícola de acuerdo con la protección del trabajador de la epa norma 40 cfr parte 170. Asegure una ventilación adecuada. Proporcione una buena ventilación del área de trabajo (escape local ventilación si es necesario). Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Proteja el contenido de los efectos de la luz. Proteger contra el calor. Proteger del aire. Manipular y abrir el recipiente con cuidado. No abra hasta que esté listo para usar. Una vez abierto el envase, el contenido debe utilizarse lo antes posible. Evite la formación de aerosoles. Evite la formación de polvo. Proporcionar medios para controlar fugas y derrames. No regrese residuos a los contenedores de almacenamiento. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor. La sustancia/ el producto solo puede ser manipulado por personal debidamente capacitado. Evite todo contacto directo con la sustancia/producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de polvos/nieblas/vapores. Use ropa y equipo de protección personal adecuados.

Indicaciones para las condiciones de almacenamiento:

- Consejos generales: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor o llamas. Proteja los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. La autoridad autoriza y almacena se deben observar las normas.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

Estabilidad de almacenamiento:

- Incompatibilidad de almacenamiento: Separar de sustancias incompatibles. Separar de alimentos y alimentos para animales. Segregar de textiles y materiales similares.
- Tolerancia de temperatura: Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C. Pueden ocurrir cambios en las propiedades del producto si la sustancia/producto se almacena por encima de la temperatura indicada por periodos prolongados de tiempo.
- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. No almacenar a temperaturas elevadas para evitar el deterioro del envase.

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición ocupacional (opcional):

- No se establecen límites ocupacionales. En el lugar de trabajo asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. No se requieren controles especiales de ingeniería.

Equipo de protección personal

- Utilizar un equipo de protección personal completo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese siempre las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño. Lave la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de almacenarlos o reutilizarlos.

Protección respiratoria:

- Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use una máscara contra el polvo.

Protección visual

- Anteojos de seguridad y mascarilla facial hecha de material transparente.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
- Botas de jete (PVC o similar) de alta resistencia.

Indicaciones adicionales:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Sólido (Polvo).
Color:	Turquesa.
Olor:	Inodoro.
Densidad relativa:	1,5 +- 0.05 g/ml (20 °C)
pH:	5.0 – 9.0 a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Propiedades físicas relacionadas con el uso

Humedad (para polvos dispersables)	No aplica
Humectabilidad (para polvos dispersables)	No aplica
Persistencia de la Espuma	60 ml máx. después de 1 minuto
Suspensibilidad	80 % mín.
Análisis granulométrico en tamiz húmedo	0,2 % máx. (Tamiz de prueba de 75 μ m)
Análisis granulométrico en tamiz seco	No aplica
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Incompatibilidad conocida con otros productos	Incompatible con productos de fuerte acidez o alcalinidad.
Viscosidad	No aplica
Índice de sulfonación	No aplica
Dispersibilidad	No aplica
Generación de gas	No aplica
Fluidez o fluidez	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplica

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	- El producto es químicamente estable. No se producirá una polimerización peligrosa. No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Condiciones a evitar:	- Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evite la contaminación. Evite las descargas electrostáticas. Evite el almacenamiento prolongado.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

- Incompatibilidad:** - Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y abonos foliares utilizados convencionalmente. Sin embargo, puede ser incompatible con agentes oxidantes fuertes, se recomienda antes de efectuar mezclas, hacer pruebas de compatibilidad y miscibilidad.
- Productos de descomposición:** - No se producen productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., Protección térmica prolongada la carga puede dar lugar a la emisión de productos de degradación.
- Descomposición térmica:** - Posibles productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, dióxido de azufre, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, Hidrocarburos. Estable a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden generar vapores tóxicos. liberado.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- APRESION 500** (Dinotefuran 40% + Pyriproxyfen 10% WP)
- Toxicidad oral aguda:** DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda:** DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg
- Toxicidad inhalatoria:** CL₅₀ en ratas: > 5.0 mg/L
- Irritación dermal:** No irritante para la piel de conejo.
- Irritación ocular:** No irritante para los ojos de los conejos.
- Sensibilización dérmica:** No sensibilizante (cobayos).

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

Dinotefuran TC:

- Toxicidad en aves:** DL₅₀ oral aguda en codorniz >2000 mg/kg.
- Toxicidad en peces:** CL₅₀ (96h) en pez trucha arcoirris: > 100 mg/L.
- Toxicidad en daphnia:** CL₅₀ (48h) en *Daphnia magna*: >1000 mg/L.
- Toxicidad en algas:** EC₅₀ (96h) *Selenastrum capricornutum* > 100 mg/L.
- Toxicidad en abejas:** DL₅₀ oral: 0,023 µg/abeja.
DL₅₀ contacto: 0,056 µg/abeja.
- Toxicidad en Lombriz de tierra:** CL₅₀ (14 d) 5,1 mg/kg suelo.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

Ambiental abiótico

Dinotefuran se considera de baja persistencia en el suelo. Dinotefuran es muy móvil en el suelo y tiene potencial de lixiviación.
% de biodegradabilidad: No se considera que Dinotefuran sea fácilmente biodegradable.

PyriproxyfenTC:

Toxicidad en aves: DL₅₀ oral aguda en codorniz >2000 mg/kg, pato >2000 mg/kg.

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96h) en pez trucha arcoiris: > 0,27 mg/L.

Toxicidad en daphnia: CL₅₀ (48h) en *Daphnia magna*: 0,4 mg/L.

Toxicidad en algas: EC₅₀ (96h) *Selenastrum capricornutum* 0,064 mg/L.

Toxicidad en abejas: DL₅₀ oral: >100 µg/abeja.

DL₅₀ contacto: >100 µg/abeja.

Toxicidad en Lombriz de tierra: CL₅₀ (14 d) >1000 mg/kg suelo.

Ambiental abiótico

Pyriproxyfen no se considera persistente en el suelo. Pyriproxyfen no es móvil en el suelo y no tiene potencial de lixiviación.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases y bolsas:

- Los usuarios finales deben desechar cualquier producto no utilizado según las recomendaciones de la etiqueta y de acuerdo con todas las leyes y reglamentos aplicables. Verifique las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para ver si están aprobadas. disposición final de este material.

Gestión de residuos:

- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3077

Clase de Riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.
- S36 / 37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S57: Use un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 02
Fecha: 10/07/2025
Aprobado: Área técnica