



1 Información del producto, del formulador y del titular

Nombre del producto	PATRIARCA® 325 SC
Nombre común (ISO)	Azoxystrobin (200 g/L) + Difenoconazole (125 g/L) SC
Uso	Fungicida Agrícola
Tipo de formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Formulador	Point Agro China Ltd. Rm1206. Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China Tel: +86(0)-510-80618101
Titular del registro	Point de Colombia S.A.S. Carrera 21 No. 100-20. Oficina 204. Bogotá, Colombia. Tel: +57-601-2362599 asuntosregulatorios.co@pointamericas.com
Teléfonos de emergencia	CISPROQUIM Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos Línea nacional: 01 8000 916012 En Bogotá: 601-2886012

2 Identificación de peligros

Clasificación toxicológica

Categoría 5 – según SGA sexta edición (2015)

Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Frasas de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H333	Puede ser nocivo si se inhala

Frasas de precaución

P101	Si necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P273	No dispersar en el medio ambiente
P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal
P312	Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	No. CAS	Identidad	Contenido (g/L)
Azoxystrobin methyl (2E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate	131860-33-8	Ingrediente activo	200
Difenoconazole 3-chloro-4-((2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl 4-chlorophenyl ether	119446-68-3	Ingrediente activo	125
Otros componentes	--	Aditivos	c.s.p. 1 L

4 Medidas de primeros auxilios

Instrucciones generales

En caso de exposición al producto, llame al Centro de Información de Seguridad CISPROQUIM para obtener indicaciones. Si los síntomas persisten o si presenta afectación a la salud, busque también atención médica. Presente la etiqueta del producto y esta ficha de datos de seguridad al médico.

En caso de ingestión

Mantenga la persona recostada de lado. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones, y busque atención médica inmediata. No induzca el vómito a menos que el médico o el Centro de Información lo indiquen.

En caso de inhalación

Retire el paciente del lugar de exposición y llévelo a un ambiente con aire fresco. Si el paciente no respira suministre respiración artificial y comuníquese con la línea de emergencias o con un médico para obtener indicaciones.

En caso de contacto con la piel

Retírese la ropa y calzado contaminados. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación, llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior, y busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos cuidadosamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos de enjuague, deséchelos y continúe con el lavado. Si se desarrollan síntomas de irritación o afectación ocular, llame a la Centro de Información y consulte al médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior.

Información para el médico

No se conoce antídoto específico para este producto. Pueden considerarse el lavado gástrico y/o la administración de carbón activado. Después de la descontaminación, brinde tratamiento sintomático y de soporte para sustancias químicas en general. La intoxicación con el producto puede provocar síntomas como náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareo, dolor de cabeza, dilatación de las pupilas y posible reducción de la capacidad respiratoria y/o motora.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Utilice las medidas de extinción que sean apropiadas de acuerdo con las circunstancias locales y con el ambiente circundante. Para incendios pequeños: polvo químico seco, dióxido de carbono. Para incendios grandes: espuma, nebulización con agua.

Productos de reacción y gases de combustión

Como productos de descomposición se pueden generar compuestos volátiles tóxicos e inflamables, como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos clorados y bromados.

Explosividad

Sensitividad a impactos mecánicos o a descargas estáticas: información no disponible.

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Evite utilizar chorros de agua a presión, ya que esto puede provocar la dispersión del material derramado. Utilice barreras o diques para contener el agua de extinción y evitar su descarga a cuerpos o corrientes de agua.

Utilice aparatos de respiración auto-contenidos y equipo de protección personal completo.

Aísle el área del incendio. Evalúe la dirección del viento para evitar la dispersión del fuego y de los humos tóxicos generados. Si es posible, retire las fuentes de ignición y traslade los envases de los productos almacenados fuera de la zona de incendio, o reduzca la temperatura de estos con agua.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Acciones por seguir para minimizar los efectos adversos

Mantenga a personas y animales alejados de la zona de derrame. Mantenga el material derramado alejado de cuerpos y corrientes de agua, así como de pozos y drenajes.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento general

Aísle y señalice el área del derrame, y prohíba el acceso a personas no autorizadas. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/facial y máscara con filtros para derrames grandes. Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Para información sobre protección personal diríjase a la sección 8.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames en pavimento

Cubra los drenajes de agua cercanos a la superficie para evitar su contaminación. Los derrames menores en el suelo y otras superficies impermeables deben ser barridos o aspirados inmediatamente utilizando equipos con alta eficiencia de filtrado. Establezca un dique o barrera de contención alrededor del derrame.

Lave el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado ingrese a drenajes o cursos de agua. Absorba el líquido de lavado con un absorbente inerte como un aglutinante universal, arena, tierra, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoja y transfiera el material a contenedores apropiadamente rotulados. Entregue los desechos al sistema de devolución posconsumo o al ente autorizado para la destrucción de plaguicidas, de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Para información sobre disposición de desechos diríjase a la sección 13.

Derrames en cuerpos de agua y suelos

Para derrames en cuerpos de agua, delimite el área afectada y aisle el agua contaminada; si es viable, use materiales que faciliten su absorción y almacénelos en contenedores etiquetados apropiadamente. Para derrame de grandes cantidades del producto en suelos, remueva la capa superior de este y almacénelo en bolsas impermeables u otros recipientes. Gestione la eliminación del material contaminado con las autoridades locales.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del envase y en esta hoja de seguridad. Manipule el material de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos, en el almacenamiento o disposición. Utilice equipos de protección personal apropiados y evite el contacto con la piel o los ojos. No comer, beber o fumar cuando manipule el producto. Utilice únicamente en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

Almacenamiento

Mantenga alejado del fuego y otras fuentes de ignición. Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de niños y de animales. Almacene únicamente en su envase original etiquetado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases. No almacene en casas de habitación. El lugar de almacenamiento debe destinarse exclusivamente para agroquímicos. No almacene ni transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas, forrajes, y demás productos de consumo humano o animal, u otros insumos agrícolas incompatibles. Productos incompatibles Ninguno conocido.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional (Para los ingredientes activos)

AOEL: Azoxystrobin (0.2 mg/kg bw/día), Difenoconazole (0.16 mg/kg bw/día)

ADI: Azoxystrobin (0.1 mg/kg), Difenoconazole (0.01 mg/kg)

Controles de ingeniería

Implemente medidas técnicas que permitan cumplir con los límites de exposición ocupacionales. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.) garantice una ventilación apropiada y utilice el equipamiento

recomendado. En ambientes cerrados puede utilizar ventilación mecánica de extracción local; consulte el manual de ventilación ACGIH o el estándar NFPA 91 para el diseño de sistemas de extracción.

Equipos de protección personal

Protección de ocular/ facial: para exposición a polvos, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice gafas para manejo de químicos con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo: utilice overol (o camisa de manga larga y pantalón), delantal impermeable, calcetines y zapatos. Dependiendo del grado de exposición, utilice botas de caucho y ropa impermeable que ofrezca protección ante agentes químicos.

Protección de las manos: utilice guantes fabricados con nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con agua y jabón antes de reutilizarlos. Verifique regularmente si presentan grietas u orificios.

Protección respiratoria: para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice máscara con filtros. Verifique el grado de exposición para determinar si se requieren equipos especializados (como máscaras de presión positiva). Consulte las especificaciones NIOSH como referencia.

Si el producto es usado en mezclas, se recomienda verificar que los equipos de protección a utilizar sean los pertinentes de acuerdo con las características de la sustancia resultante.

Medidas de higiene

Debe estar disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación ocular o de la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del material. Retire y lave la ropa contaminada por separado antes de reutilizarla. Lávese las manos y el rostro antes de comer o beber e inmediatamente después de manipular el producto. Báñese completamente al terminar las actividades con el producto.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado	Líquido
Color	Blanco amarillento
Olor	Característico
Densidad	1.11 g/cc (20°C)
pH	6.5-8.5
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Condiciones a evitar

Estable por 24 meses bajo condiciones normales de almacenamiento. El sobrecalentamiento del material puede liberar gases peligrosos. Evite el contacto con materiales corrosivos y extremadamente ácidos o básicos.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica del producto puede provocar la formación de gases tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno. Para más información consulte la sección 5.

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo procedimientos normales. No presenta polimerización.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.

11 Información toxicológica

DL50 oral	> 3500 mg/kg (ratas)
DL50 dérmico	> 5500 mg/kg (ratas)
CL50 inhalatorio	> 21.5 mg/L (4 h)
Irritación dérmica	Irritante ligero
Irritación ocular	No irritante
Sensibilización	No sensibilizante
Mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Teratogenicidad	Sin evidencia de efectos en la toxicidad reproductiva

12 Información eco-toxicológica

Toxicidad para aves	<i>Anas platyrhynchos</i> DL50: > 250 mg/kg bw (Azoxystrobin)
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> CL50 (96 h): 0.47 mg/L (Azoxystrobin)
Invetebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> EC50 (48 h): 0.23 mg/L (Azoxystrobin)
Algas y plantas acuáticas	<i>Navicula pelliculosa</i> EC50 (72 h): 0.014 mg/L (Azoxystrobin)
Abejas	<i>Apis mellifera</i> DL50 Oral: > 25 µg/abeja (Azoxystrobin) DL50 contacto: > 100 µg/abeja (Difenoconazole)
Lombriz de tierra	<i>Eisenia foetida</i> CL50 (14 d): > 278 mg/kg suelo (Azoxystrobin)

13 Información relativa a la eliminación del producto

Métodos de disposición de desechos

Los sobrantes del producto, de la mezcla de aspersión o del líquido resultante del lavado de los equipos de aplicación, deben disponerse como desechos peligrosos. Si estos desechos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la autoridad ambiental para obtener instrucciones. No arroje el producto, sus envases o sobrantes, cerca de ríos, lagunas, sistemas de drenaje, o cualquier otro cuerpo o corriente de agua.

Durante la manipulación de materiales de desecho debe utilizar equipo de protección personal adecuado, como se describió en las secciones 7 y 8.

Envases y empaques contaminados

Los envases no deben reutilizarse y deben tratarse como desechos peligrosos. Realice triple lavado a los envases vacíos, y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Remítase a la etiqueta del producto para instrucciones de disposición de envases. La disposición incorrecta de sobrantes de plaguicidas es una violación de la ley.

14 Información relativa al transporte

Naciones Unidas (UN)

UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.

15 Información reglamentaria

Este documento cumple con las disposiciones internacionales y locales establecidas para el manejo de sustancias químicas peligrosas tipo plaguicidas, y da cumplimiento a las siguientes normas de referencia:

Naciones Unidas (UN)

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), octava edición, 2019.

Comunidad Andina de Naciones

Resolución 2075 del 01 de agosto de 2019, por la cual se adopta el Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Ministerio de Transporte de Colombia

Decreto 1609 de 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

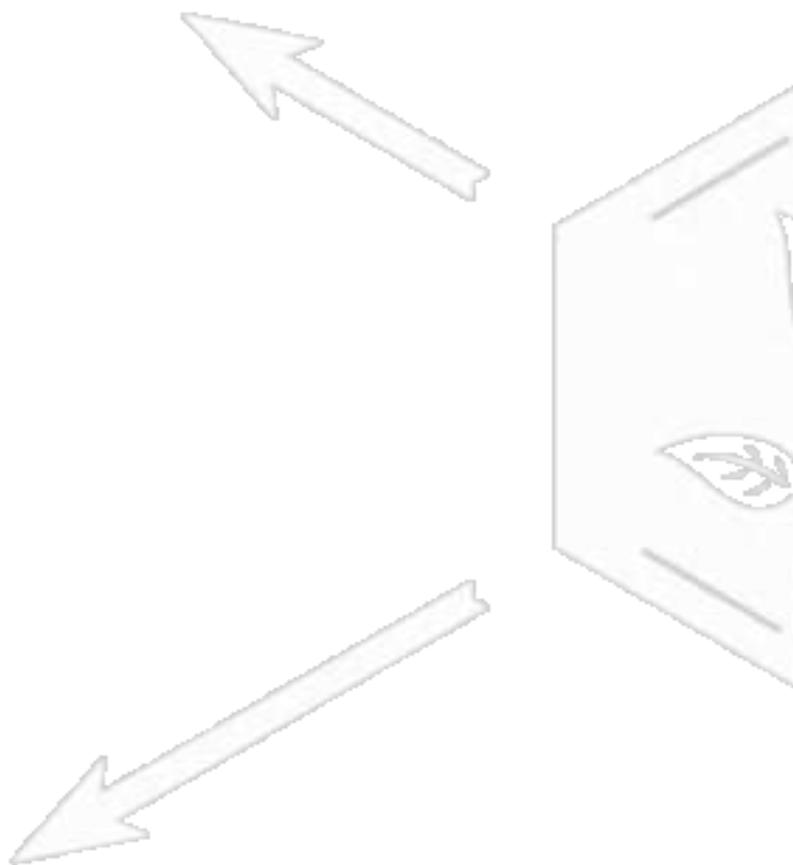
Ministerio del Trabajo de Colombia

Decreto 1496 de 06 de agosto de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Resolución 1580 de 09 de febrero de 2022, por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de los fabricantes, formuladores, envasadores, distribuidores, importadores y/o exportadores de los plaguicidas

químicos de uso agrícola, así como los requisitos para el registro de plaguicidas químicos de uso agrícola y otras disposiciones.



16 Otras informaciones

Descargo de responsabilidad

Point de Colombia S.A.S. considera que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son apropiadas para el producto en referencia en el momento de su publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no debe considerarse como garantía o especificación. No se da garantía de aptitud para ningún propósito particular, garantía de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresada o implícita, en relación con la información acá provista. La información incluida relaciona únicamente al producto específico designado y podría no ser válida cuando dicho producto es usado en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de la compañía, Point de Colombia S.A.S. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que se deriven de cualquier uso del producto o que dependan de esta información.

----- Fin de la FDS -----