

HOJA DE SEGURIDAD CIPROQUIM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Fabricante:

HENAN JINPENG CHEMICALS CO., LTD
 West side of Jingwu Rd, South side of Weiwu Rd, Chemical Industrial Park.
 Tel: +86-371-69077656
 Fax: + 86-371-69077659
 Legal Representative: Shang Mingqiang
 China.

Nombre del producto:

CIPROQUIM (Cyproconazole 80 g/l + Azoxystrobin 200 g/l, SC)

Grupo químico del ingrediente activo:

Cyproconazole: Triazole

Azoxystrobin: Methoxyacrylate

Nombre químico del ingrediente activo (IUPAC):

Cyproconazole: (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol.

Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

Fórmula química del ingrediente activo:

Cyproconazole: C₁₅H₁₈ClN₃O

Azoxystrobin: C₂₂H₁₇N₃O₅

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

Cyproconazole: CAS RN [94361-06-5]

Azoxystrobin: [131860-33-8] formerly [215934-32-0]

ICIA5504

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Cyproconazole	80 g/l
Azoxystrobin	200 g/l
Aditivos c.s.p.	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Riesgos para la salud



“Nocivo por Ingestión”. “Irrita las vías respiratorias”.
“Irrita los ojos y la piel”. “Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)”;
“Causa irritación moderada a los ojos”; “Cuidado, evite el contacto, POSIBLE TERATOGENICO”.

Riesgos para el ambiente

Producto persistente, moderada lixiviación, y baja volatilidad.

Síntomas de intoxicación

Contacto: Irritación de ojos, piel y mucosas. Lacrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto.

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Anorexia. Fiebre. Cefalea. Depresión del SNC.

Inhalación: Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales. Rinitis.

Tratamiento de intoxicación

Inhalación: Llevar al paciente al aire fresco. Vigilar la dificultad respiratoria. Si la tos o dificultad para respirar, evalúe si la irritación de las vías respiratorias, bronquitis, neumonitis o. Administrar oxígeno y ventilación asistida según sea necesario.

Ocular: Para la descontaminación: Quitar las lentes de contacto y el riego de los ojos expuestos con cantidades copiosas de temperatura ambiente 0,9% de solución salina o agua durante al menos 15 minutos.

Dérmica: Descontaminación: Quitar la ropa contaminada y joyas y colocarlos en bolsas de plástico. Lave las áreas expuestas con agua y jabón durante 10 a 15 minutos con esponja suave para evitar la ruptura de la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Retire al paciente inmediatamente de la zona contaminada
- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada, incluso el calzado
- En caso de contacto con la piel, lávese abundantemente la piel y cabello con agua (agua y jabón si se dispusiese de ello) durante al menos 10 minutos, dejando que el agua arrastre el producto y sin frotar energicamente, ya que ello podría favorecer una vasodilatación cutánea y de ese modo absorberse mejor el producto causante de la intoxicación.
- En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua o suero fisiológico durante un período mínimo de 10 a 15 minutos.
- Mantener al paciente en reposo absoluto. La posición ideal será con el paciente tumbado, en decúbito lateral izquierdo y si fuera posible, con los pies ligeramente más altos que la cabeza. De este modo se favorece el riego sanguíneo y evitaremos que en el caso que se produzcan vómitos espontáneos, el contenido de los mismos pueda pasar a las vías respiratorias, provocando asfixias o neumonitis químicas.

- Establecer un control de las funciones vitales del paciente, especialmente la respiración y circulación.
- Control de la temperatura corporal. Si el paciente está muy caliente o suda abundantemente se deberán tomar medidas para disminuir la temperatura, sin el empleo de fármacos (ácido acetil salicílico, paracetamol, etc.) aplicar compresas frías, toallas húmedas) bañar o duchar al paciente con agua ligeramente fresca) Por el contrario si el paciente tiene frío conviene abrigarlo.
- En caso de que el paciente presente mal estado general, se encuentre inconsciente, con trastornos de las funciones vitales (sistema nervioso, respiración o circulación) o empeore de su estado inicial, se trasladará con toda rapidez a un Centro de Salud.
- Asegúrese de que la descontaminación adecuada se ha llevado a cabo.
- Si el paciente no respira, inicie la respiración artificial, de preferencia con una válvula de demanda resucitador, dispositivo de bolsa-válvula-máscara o mascarilla de bolsillo, como entrenado.
- Realizar la RCP si es necesario.
- Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua que fluye suavemente.

Tratamiento:

Contacto: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua.

Ingestión: Realización de lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Tratamiento sintomático.

Inhalación: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.

Establecer una vía aérea permeable (oro faríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias, si es necesario).

Succión si es necesario.

Esté atento a los signos de insuficiencia respiratoria y ayudar ventilaciones, si es necesario.

Administrar oxígeno por máscara nonrebreather de 10 a 15 l / min.

Monitor para el tratamiento de edema pulmonar.

Monitor para el tratamiento de choque.

Anticipar y tratar las convulsiones si es necesario.

Por contaminación de los ojos, lave los ojos inmediatamente con agua.

El riego de cada ojo de forma continua con solución salina al 0,9% (NS) durante el transporte.

No utilice eméticos.

Antídoto

Tratamiento sintomático.



Propiedades Explosivas: No explosivo

Propiedades Corrosivas: No corrosivo

Medios de extinción de incendios: Productos químicos secos, dióxido de carbono para incendios pequeños. El rocío de agua o espuma para grandes incendios. Use espuma, dióxido de carbono, polvo seco, extintor de halón o neblina de agua o niebla

Procedimientos de lucha contra incendios: Utilizar equipos de respiración aprobados, autónomo, y ropa de protección completa. Evitar el uso de edificios contaminados, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente.

Contra incendios y explosiones inusuales: La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

Precauciones personales: Llevar un equipamiento de protección adecuado (guantes, gafas, delantal) al intentar limpiar el derrame.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Propiedades Explosivas: No explosivo

Propiedades Corrosivas: No corrosivo

Medios de extinción de incendios: Use espuma, dióxido de carbono, polvo seco, extintor de halón o neblina de agua o niebla, (evitar el uso de chorro de agua).

Procedimientos de lucha contra incendios: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evitar el uso de edificios contaminados, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Contener el agua de escorrentía con, por ejemplo, barreras provisionales de tierra.

En caso de derrame:

Precauciones personales: Llevar un equipamiento de protección adecuado (guantes, gafas, delantal) al intentar limpiar el derrame. Si el recipiente tiene fugas, fugas seguro y coloque el recipiente en una bolsa de plástico tambor o de grueso calibre.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Todo el personal que intervenga en la carga, transporte y descarga de materiales peligrosos debe estar bien informado sobre la toxicidad y peligro potencial y debe utilizar el equipo de seguridad para las maniobras.

- Se debe proporcionar información sobre los procedimientos para manejar fugas derrames, escapes de los materiales peligrosos y a quien se debe llamar en caso de emergencia para obtener información médica y técnica.
- Todas las operaciones de carga y descarga, almacenamiento o inspección, deben ser realizadas conjuntamente por al menos dos personas en todo momento.
- Se debe verificar que las cantidades y tipos de materiales peligrosos entregados o despachados están de acuerdo con las guías de embarque.
- Antes de la carga o durante ella, todo envase debe inspeccionarse para verificar su hermeticidad y para advertir la posible iniciación de fugas en el cierre, en su parte superior, costados, fondo y parte baja. Al localizar algún daño se debe proceder de la siguiente manera:
 - Suspender todo tipo de maniobra.
 - Aislar el área contaminada.
 - Notificar al encargado.
 - Vigilar que nadie ingrese al área contaminada.

ALMACENAMIENTO:

Identificación del material.- Es responsabilidad del fabricante y del comercializador de materiales peligrosos su identificación y etiquetado de conformidad con la presente norma.

Compatibilidad.- Durante el almacenamiento y manejo general de materiales peligrosos no se debe mezclar los siguientes materiales:

- Materiales tóxicos con alimentos o semillas o cultivos agrícolas comestibles.
 - Combustibles con comburentes.
 - Explosivos con fulminantes o detonadores.
 - Líquidos inflamables con comburentes.
 - Material radioactivo con otro cualquiera.
 - Sustancias infecciosas con ninguna otra.
 - Ácidos con Bases
 - Oxidantes (comburentes) con reductores
 - Toda persona natural o jurídica que almacene y maneje materiales peligrosos debe contar con los medios de prevención para evitar que se produzcan accidentes y daños que pudieran ocurrir como resultado de la negligencia en el manejo o mezcla de productos incompatibles.
- Los lugares destinados al almacenamiento de materiales peligrosos deben ser diseñados o adecuados en forma técnica y funcional de acuerdo a él o los productos que vayan a ser almacenados y deben observarse los siguientes requisitos:
- Tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia y de protección.
 - Efectuar rápidamente la limpieza y descontaminación de los derrames, consultando la información de los fabricantes del producto, con el fin de mitigar el impacto ambiental.
 - Contar con detectores de humo y un sistema de alarma contra incendios.
 - Asegurar que la cubierta y muros proporcionen una buena circulación del aire (de preferencia estarán construidos en sentido de la dirección del viento).

Protección del cuerpo:

Los indumentos que se utilicen deben ser de mangas largas, y cubrir la parte inferior del cuerpo y las piernas. También se debe usar calzado (botas o zapatos) y algo para cubrirse la cabeza. Muchos tipos de ropa que se usan normalmente en los países tropicales y subtropicales proporcionan de todos modos una buena protección general del cuerpo, pero la ropa de trabajo debe estar en buen estado de conservación y no tener rasgaduras o partes gastadas por las que los plaguicidas puedan entrar y contaminar la piel.

Protección para las manos:

Cuando se vierten o transfieren plaguicidas de un recipiente a otro es necesario ponerse guantes de materiales resistentes a los productos químicos. Estos deben adaptarse cómodamente a las manos, y ser suficientemente flexibles como para que quien los usa pueda asir firmemente los recipientes de plaguicidas. Además deben ser tan largos como para cubrir por lo menos la muñeca.

Calzado:

Las botas de goma altas hasta la pantorrilla brindan protección contra una vasta gama de productos plaguicidas diluidos. El calzado de cuero no es adecuado, porque absorbe algunos productos plaguicidas y no se puede descontaminar.

Protección de los ojos:

Se utilizarán anteojos de protección o máscaras faciales para proteger los ojos de las salpicaduras (Figura 30), y cuando se transfieren productos en polvo. En los climas húmedos y cálidos las máscaras faciales resultan más frescas; además éstas no se empañan con tanta facilidad como los anteojos.

Protección contra la inhalación:

Se debe contar con una reserva suficiente de mascarillas livianas desechables, que protegen la boca y la nariz cuando se manipulan productos en polvo. Estas mascarillas deben desecharse después de ser usadas.

Delantales de protección:

Los delantales son una prenda protectora adicional de gran utilidad para los operaciones de carga, la manipulación de preparados concentrados y la limpieza de los recipientes antes de su eliminación. Los delantales o mandiles de PVC, caucho nitrilo o neopreno, o bien los delantales desechables realizados en materiales de polietileno, proporcionan una protección adicional adecuada para este tipo de operaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Líquido blanquecino

Color: Blanco

Olor: Característico



Estabilidad en el almacenamiento: El producto es estable por lo menos 2 años en condiciones normales, bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad relativa: 1.08 ± 0.05

Punto de inflamación: No inflamable

pH: 5.0 – 8.0

Explosividad: No explosivo

Persistencia de espuma: Máximo 45 ml.

Suspensibilidad: $\geq 90\%$

Análisis granulométrico en húmedo: Prueba de tamiz húmedo (pase a través del tamiz a: 44 micras) con mínimo del 98%.

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad con otros productos: Es incompatible con la mayoría de los pesticidas, excepto aquellos compuestos muy alcalinos.

Viscosidad: 500 – 1000 mPa.s

Densidad 20 °C en g/ml: 1.08 ± 0.05 g/ml

Estabilidad en el almacenamiento: El producto es estable por lo menos 2 años en condiciones normales, bajo condiciones normales de almacenamiento.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad con otros productos: Es incompatible con la mayoría de los pesticidas, excepto aquellos compuestos muy alcalinos.

Estabilidad en el almacenamiento: El producto es estable por lo menos 2 años en condiciones normales, bajo condiciones normales de almacenamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL50 = > 2000 mg/kg en ratas

Dérmica: DL50 = > 4000 mg/kg en ratas machos y hembras

Inhalatoria: CL50 = > 2.0 mg/l en ratas

Irritación cutánea: No irritante o Ligero eritema

Irritación ocular: Causa irritación moderada a los ojos

Sensibilización: No es un sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CYPROCONAZOLE

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre las aves

Toxicidad aguda

Colinus virginianus DL50 = 150 mg/kg

Toxicidad a corto plazo

Colinus virginianus CL50 = > 816 ppm

Efectos en la reproducción

Colinus virginianus LOEL = 250 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL50 = 19 ppm

Toxicidad crónica para peces

Oncorhynchus mykiss NOEL = 0.161 ppm

Efectos en la reproducción

Oncorhynchus mykiss NOEL = 0.65 ppm

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC50 = 26 ppm

Estudios crónicos en *Daphnia magna*

LOEC = < 0.019 ppm

Efectos sobre el crecimiento

Lemna gibba EC50 = 0.094 ppm

Efectos sobre otros organismos distintos al objeto**Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto**

DL50 oral = > 1000 µg/abeja

DL50 contacto = > 100 µg/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra

Aguda = *Eisenia foetida* CL50 = 168 mg/kg-1

Crónico = *Eisenia foetida* NOEC = 0.75 mg/kg-1

RUTAS EN EL AMBIENTE**SUELO**

En condiciones aeróbicas en el suelo es cyproconazole moderadamente estable. Cyproconazole ([U-triazol 14C] -cyproconazole) tiene una vida media de alrededor de 150 días, con 1,2,4-triazol y 1,2,4-tgriazol-1-il ácido acético a aproximadamente el 25% de la radiactividad aplicada a 140 días. La vida media (cinética de primer orden) varió de 100 días a > 1 año con cyproconazole 14 C bencilo y es de aproximadamente 100 días con [fenil (U) -14 C] -cyproconazole.

La mineralización en dióxido de carbono varía de 2% a 33% más de 112 días. No se identificaron otros productos degradados.

Cyproconazole es fotolíticamente estable en el suelo, sin pérdida después de 30 días de la irradiación.

Cyproconazole es hidrolíticamente estable a valores de pH de 4, 5, 7 y 9 durante 5 días a 50 °C.

En un segundo estudio del metabolismo aeróbico del suelo, la degradación de cyproconazole 14C-bencilo era investigado en tres tipos de suelo diferentes (Flaach, Louisiana y Carolina del Norte) en el laboratorio (Wisson de 1992, Informe No. 41321, Syngenta Expediente Nº SAN619 / 5362). Los suelos se mantuvieron a un contenido de humedad de 75% a 0,33 bar. Cyproconazole se añadió a cada suelo a una concentración de 0,25 mg / kg (0,25 mg ai / kg de suelo seco) y se incubaron a 21,6 ± 3,2 ° C en la oscuridad, ya sea para 112 días (Flaach y Louisiana) o 210 días (Carolina del Norte). Las trampas fueron equipadas para recoger cualquier carbono producido dióxido.

Las recuperaciones radiactivos totales fueron de entre 85 y 105% de (AR), con la gran mayoría de 90%. Sólo una pequeña cantidad de la sustancia de ensayo era mineralizada a 14 CO2 (2% de AR)

del suelo Carolina del Norte, pero evolucionado a partir de los suelos Flaach y Louisiana, respectivamente, en el mismo tiempo. La vida media calculada (DT50, cinética de primer orden) de cyproconazole fue de 104 días, 124 días y > 1 año en los suelos Flaach, Louisiana y Carolina del Norte, respectivamente. 33 y 27% de Ar fue

AGUA

La hidrólisis del agua de 14C-triazol cyproconazole marcado se informó a la Reunión (Glänzel de 1999, Informe No. 99AG04. Syngenta Expediente N° SAN619 / 6849). El estudio se realizó en condiciones estériles en una campana estéril. 14 C-cyproconazole está en tampones a pH 4, 5, 7 y 9 a aproximadamente 5 mg / kg, y se incubó durante un máximo de 5 días a 50 ° C.

Se tomaron diariamente muestras de los tampones y se analizaron para el contenido radiactivo total LSC y para cyproconazole y su degradación por HPLC y / o 2 dimensiones (2D) TLC.

Sobre la base de un esquema de clasificación, un valor Koc estimado de 900, determinado a partir de un log Kow de 2,90 y una ecuación de regresión derivada de, indica que se espera cyproconazole para adsorber a los sólidos suspendidos y sedimentos. La volatilización de las superficies de agua no es de esperar en base a un estimado de constante de la ley de Henry de 7.10×10^{-10} atm-cu m / mol, desarrollado utilizando un método de estimación de constante fragmento, derivado de su presión de vapor, 2,59 mm Hg $\times 10^{-7}$, y la solubilidad en agua, 140 mg/L. De acuerdo con un esquema de clasificación, un FBC estimada de 38, a partir de su log Kow y una ecuación de regresión derivados, sugiere el potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es moderada. Biodegradación de datos no estaban disponibles (SRC, 2009).

AIRE

La constante de la ley de Henry para ciproconazol se estima como 7.1×10^{-10} atm-cu m / mol (SRC) derivado de su presión de vapor, 2.59×10^{-7} mm Hg, y la solubilidad en agua, 140 mg/L. constante de la ley de este Henry indica que se espera ciproconazol ser esencialmente no volátiles de la superficie del agua. Estimado constante de la ley de Henry de ciproconazol indica que la volatilización de las superficies húmedas del suelo no se puede producir. El potencial de volatilización de ciproconazol de las superficies de suelo seco puede existir en base a su presión de vapor.

AZOXYSTROBIN

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre las aves

Toxicidad aguda

Colinus virginianus DL50 = > 2000 mg/kg

Toxicidad a corto plazo

Colinus virginianus CL50 = > 5200 ppm

Efectos en la reproducción

Colinus virginianus LOEL = 3000 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL50 = 470 ppb

Toxicidad crónica para peces

Oncorhynchus mykiss CL50 = de

1100 ppb

Efectos en la reproducción

Oncorhynchus mykiss LOEC = 193 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC50 = 259 ppb

Estudios crónicos en *Daphnia magna*

LOEC = 84 ppb

Efectos sobre el crecimiento

Pseudokirchneriella subcapitata EC50 = 106 ppb

Efectos sobre otros organismos distintos al objeto

Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto

DL50 oral = > 25 µg/abeja

DL50 contacto = > 200 µg/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra

Aguda = *Eisenia foetida* CL50 = 278 mg/kg

RUTAS EN EL AMBIENTE

SUELO

La Reunión recibió información sobre la degradación aeróbica y anaeróbica de azoxistrobina en el suelo; fotólisis en la superficie del suelo; movilidad en el suelo; Los estudios de disipación de campo y los residuos de azoxistrobina en cultivos de rotación.

La degradación aeróbica y anaeróbica de azoxistrobina radiomarcado se estudió en la oscuridad a 20 ° C en tres suelos (franco limoso, franco arcillo arenoso y franco arenoso) se incubaron durante 120 días y un suelo (suelo franco arenoso) se incubaron durante 360 días.

En condiciones aeróbicas, azoxistrobina degrada con valores de DT50 entre 56 y 279 días, dependiendo de la cantidad de biomasa microbiana en este suelo. No se observó degradación significativa en los tratamientos estériles, lo que sugiere que la aeróbica degradación fue debido a la actividad microbiana. El residuo importante fue azoxistrobina (31 a 55% y 33% de la radiactividad aplicada después de 120 y 360 días, respectivamente).

El único metabolito significativo fue (E) -2- {2- [6- (2-ciano-fenoxi) pirimidin-4-iloxi] fenil} -3-metoxi-acrílico, que representa el 10-15% y el 18% de la radiactividad después de 120 y 360 días, respectivamente.

Azoxistrobina se sometió a una rápida degradación en la superficie del suelo con una media de DT 50 de 11 días de la Florida la luz del sol de verano, que es equivalente a 11,5 días de verano la luz del sol a 50 ° N. La degradación era compleja, con muchos productos menores formados, ninguno de los cuales fueron vistos a acumularse con el tiempo. Se identificó un total de nueve productos de fotólisis, la más importante de los cuales era el compuesto 9 (isómero Z), que alcanzó niveles de hasta el 9% de la radiactividad aplicada.

AGUA



La velocidad de hidrólisis de azoxistrobina de [14C] marcada en el ring cianofenil se determinó a 25 ° C y 50 ° C en soluciones acuosas tamponadas a pH 5, 7 y 9 (Steel y Joseph, 1994; RJ1717B). El estudio se llevó a cabo en condiciones estériles en la oscuridad durante un máximo de 31 días. Las concentraciones iniciales de azoxistrobina eran 2,5 y 2,6 g / l, tanto para la 25 ° C y 50 ° C experimentos, respectivamente, y se tomaron muestras para el análisis por recuento de centelleo líquido (LSC) y TLC.

A 25 ° C, no había ninguna hidrólisis significativa (<10%) a cualquier pH. A 50 ° C, no había ninguna hidrólisis significativa (<10%) a pH 5 o 7. En 50 ° C y pH 9, el análisis mostró hidrólisis significativa. Se identificaron dos productos: Compuesto 2 (hasta 12%) y el Compuesto 20 (hasta 7,6%).

El hidrolítica vida media de azoxistrobina a pH 9 y 50 ° C se calculó en 12,56 días. Los sistemas mostraron ser estéril, lo que confirma la degradación a pH 9 y 50 ° C para ser verdad hidrólisis.

Las concentraciones iniciales de azoxistrobina estaban en el rango de 3.4 a 3.29 g / cm³. Se tomaron muestras en períodos equivalentes a 0, 1, 5, 10, 20 y 30 días de la luz solar de verano Florida.

La vida media del medio ambiente debido a la fotólisis directa de azoxistrobina en agua en las condiciones europeas se calculó en 45 y 170 días de sol de verano, por 30 y 5 cm de profundidad de agua, respectivamente. Los tiempos de vida correspondientes son de 65 y 245 días

AIRE

ATMOSFÉRICO

De acuerdo con un modelo de tabiques de gas / partículas de compuestos orgánicos semivolátiles en la atmósfera, azoxistrobina, que tiene una presión de vapor de 8.3X10⁻¹³ mm Hg a 25 ° C, se espera que existir únicamente en el particulado fase en la atmósfera ambiente. Azoxistrobina-fase de partículas se puede retirar desde el aire por deposición húmeda o seca.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerable de CIPROQUIM (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La primera cámara opera generalmente a temperaturas en el entorno de los 800° C y la segunda cámara de combustión entre 1100 y 1200 ° C. En general se exige que el tiempo de residencia de los gases en la segunda cámara sea de al menos 2 segundos, para que la combustión sea perfecta.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transporte terrestre

ADR

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Cyproconazole 80 g/l + Azoxystrobin 200 g/l, SC

Clase de transporte: 9

Grupo de empaque: III

Transporte aéreo

IATA

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Cyproconazole 80 g/l + Azoxystrobin 200 g/l, SC

Clase de transporte: 9

Grupo de empaque: III

Transporte marítimo

IMDG

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Cyproconazole 80 g/l + Azoxystrobin 200 g/l, SC

Clase de transporte: 9

Grupo de empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por Ingestión

R25: Tóxico por Inhalación

R37: Irrita las vías respiratorias

R36/38: Irrita los ojos y a la piel

Frases de seguridad:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito; acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S36/39: úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA

Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, Sección 3: Requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN

Norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2 266:2010

Transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos. Requisitos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL



La presente información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes.

En caso de emergencia comunicarse con: **CITOX** (Guayaquil – Ecuador)

Teléfono: (04) 245-1022

CIATOX: (Quito – Ecuador)

Teléfono: 02-2905162 / 02-2900355

1800-VENENO (836366) LÍNEA GRATUITA

Para mayor información dirigirse a:

QUÍMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR S.A.

(QUIMASA S.A.)

Dirección: Reina Victoria N. 26-50 y La Pinta

Teléfono: 2 558237 – 2 558236

www.quimasa.com

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA.

QUIMASA S.A.: 02 2558235/02 2558236