QUILVEX

1. Identificación del i. a o del PQUA y su fabricante, formulador y titular

NOMBRE COMÚN ACEPTADO POR ISO:
FLONICAMID
SPIROTETRAMAT

FORMULADOR

HEBEI LANSHENG BIOTECH CO.LTD.

Dirección: Mayu Village, Jinzhou City, Shijiazhuang City, Hebei Province, P.R.
Teléfono: 86-311-89138010
Representante legal: Mrs. Yuan Ligang
e-mail: lansheng@lanshenggroup.cn
Ciudad: Shijiazhuang
País: China

AGROAMBIENTE CÍA.LTDA.

Dirección: Av. Colón Oe3-31 entre Versalles y Ulloa. Edif Edificio Villareal Durán Hnos. 2do piso
Teléfono: (02)2 550 124
Representante legal: Ing. Guido Zurita
e-mail: www.agroambiente@com.ec
Ciudad: Quito
País: Ecuador

USO:
Insecticida (INS)

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. AGROAMBIENTE CÍA.LTDA (02) 2550 124.

1.2 Identificación de peligro o peligros

FRASES DE PRECAUCION Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

- ✓ Nocivo en caso de Ingestión
- ✓ Nocivo en contacto con la piel
- ✓ Nocivo si se inhala
- ✓ Causa irritación moderada a los ojos.
- ✓ El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas
- ✓ Cuidado, evite el contacto. POSIBLE TERATOGÉNICO

PELIGROS A LA SALUD

CATEGORIA DE PELIGRO	PALABRAS DE ADVERTENCIA	INDICACIONES DE PELIGRO	INDICACIONES DE PELIGRO
CATEGORÍA 4		ATENCIÓN	Nocivo en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel Nocivo si se inhala

PELIGROS AL AMBIENTE

CATEGORÍA DE PELIGRO SGA	PICTOGRAMAS DE PELIGRO	PALABRA DE ADVERTENCIA	INDICACIONES DE PELIGRO
CATEGORÍA 2	Sin Pictograma de peligro	Sin palabra de advertencia	Tóxico para organismos acuáticos

PICTOGRAMAS

1.3 Composición/ información sobre los componentes

COMPOSICIÓN	
Flonicamid	240 g/l
Spirotetramat	160 g/L
Aditivo de importancia toxicológica	
Kathon	0.0022 g/l
Aditivos c.s.p.	1L

NOMBRE QUIMICO COMÚN O NOMBRE IUPAC de i.a:
Flonicamid: N-cianometil-4-(trifluorometil)nicotinamida
Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

NÚMERO CAS:
Flonicamid: 158062-67-0
Spirotetramat: 203313-25-1

1.4 Medidas de primeros auxilios

- **En caso de inhalación**, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad.
- **En caso de contacto con la piel**, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
- **En caso de contacto con los ojos**, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- **En caso de ingestión**, no induzca al vómito.

PRIMEROS AUXILIOS

a. Retire al paciente inmediatamente de la zona contaminada
b. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada, incluso el calzado
c. 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

enérgicamente, ya que ello podría favorecer una vasodilatación cutánea y de ese modo absorberse mejor el producto causante de la intoxicación.

d. 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.
e. 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.
f. Establecer un control de las funciones vitales del paciente, especialmente la respiración y circulación.
g. 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.
h. 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.

Principales contraindicaciones a los primeros auxilios.

a. **No provocar el vómito al intoxicado** si se haya inconsciente, o presente alteraciones de la conciencia. Tampoco se provocará el vómito si tiene convulsiones o ha vomitado abundantemente con anterioridad, o si el producto ingerido es caustico o corrosivo, en caso de duda, abstenerse de ello.
b. No provocar el vómito en caso de que el producto fitosanitario vaya disuelto en derivados de petróleo, o si en la formula hay tenso activos o detergentes (especialmente si forman espuma).
c. No administrar leche, grasas ni aceites, pues pueden favorecer a determinados plaguicidas, especialmente los liposolubles o aquellos vehiculizados en disolventes orgánicos.
d. **No administrar medicamentos** que no hayan sido prescritos por el médico. Especialmente se contraindicará la administración de aminas simpaticomiméticos, ya que en presencia de algunos hidrocarburos pueden precipitar arritmias cardiacas, lo mismo que cuando se trata de intoxicaciones por varios tipos de plaguicidas.

SÍNTOMAS:

Alteración de la conciencia, shock, insuficiencia respiratoria, neumonitis y retención urinaria junto una lesión esofágica de grado 2, enrojecimiento picor, hinchazón y eczema de la piel.

TRATAMIENTO

- Tratar sintomáticamente.

ANTÍDOTOS

- No se conoce hasta el momento un antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. AGROAMBIENTE CIA.LTDA., (02) 2 550 124

1.5 Medidas de lucha contra incendios

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Productos de la combustión: Dióxido de carbono, una pequeña cantidad de dióxido de azufre.

Métodos para combatir el fuego: Dejar a los bomberos profesionales (vestido completo protectora para el cuerpo, aparato de respiración autónoma) el combate de los grandes incendios fuera de control. Trate de extinguir los pequeños incendios con CO2 o Químico seco, e impida que se conviertan en una conflagración. No extinguir arrojando agua de los arroyos, ríos y lagunas. Use el agua con moderación, de preferencia en forma de gotas finas. El agua es adecuada contra los fuegos de madera, papel y cartón, o para enfriar los artículos o materiales en las proximidades. Se prefiere el polvo seco o la espuma (incendios grandes) para los líquidos que arden. Usar chorro de agua es inconveniente.

1.6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precaución Personal
Los equipos de protección personal son medios prácticos de protección, particularmente en situaciones de emergencia, pero no reemplazan la acción de trabajar con seguridad en las operaciones con plaguicidas.
Se debe contar con ropa impermeable que comprenda protección del cuerpo y la cabeza. Evite el contacto con ojos y piel.

Protección Ambiental
Evitar la contaminación de sistemas de alcantarillas, aguas superficiales o suelo.

Instrucciones para limpiar derrames y plaguicidas
Leer las instrucciones que figuran en la etiqueta, impedir la entrada de personas no autorizadas, ventilar el lugar. En caso de pérdida, se colocará en un bidón mayor o se bombeará su contenido en otro bidón. Como medida urgente de carácter temporal, a menudo es posible detener la pérdida colocando el bidón en una posición en que el lugar por donde pierde queda en la parte superior. El producto proveniente de la pérdida deberá ser enjugado con material absorbente (material especial para controlar derrames, aserrín, tierra o cal muerta), recogido y envasado. Se formará un cerco (a modo de pequeño dique) con material absorbente alrededor de la zona contaminada, que se humedecerá con una solución detergente (por ejemplo, una solución de carbonato sódico saturada al 10 %, o una solución de sosa cáustica al 5 %).

1.7 Manipulación y almacenamiento

MANIPULACIÓN:

Condiciones de Descarga:
En la operación de descarga de los materiales peligrosos, tanto el comercializador, como el transportista y el usuario deben proceder con suma atención respetando en todo momento los siguientes requisitos mínimos:

1. Antes de descargar un vehículo con este tipo de materiales, revisar minuciosamente los etiquetados y las hojas de seguridad a fin de que el personal conozca sobre la forma de descarga que garantice una operación con un mínimo de riesgo.
2. Antes de proceder a la descarga, realizar una inspección física de toda la parte externa del vehículo para verificar la existencia de fugas, escurrimientos, señales de impacto, desgaste, sobrecalentamiento de una o varias partes del vehículo y que pudiesen afectar a la carga.
3. Que todo el personal involucrado en la descarga utilice el equipo de protección personal necesario según los requerimientos de las hojas de seguridad del producto.
4. Abrir las compuertas de contenedores y furgones y esperar al menos un tiempo de 15 minutos previo al inicio de la descarga, a efectos de ventilación.
5. Durante el proceso de descarga, evitar que el material se derrame o se escape. Evitar también rozamientos o cualquier otra situación que ocasione derrames o incendios.
6. Los lugares de descarga deben estar alejados de líneas eléctricas o de fuentes de ignición.
7. Todo el personal que efectúe las maniobras de descarga de materiales peligrosos, debe contar con adiestramiento adecuado y conocimiento sobre los materiales que maneja.

8. En el caso de tanques, se debe llevar a cabo una revisión de las conexiones a usarse en la descarga. De ser necesario realizar un análisis del material.
9. Para la descarga colocar la señalización pertinente que dé aviso del peligro.
10. En los autos tanques, con sustancias inflamables conectar a tierra antes de su descarga.
11. En caso de descargas de materiales o productos inflamables, utilizar equipo y herramientas antichispa.
12. En caso de tanqueros u otros vehículos presurizados, descargar la presión interna a través de métodos adecuados.
13. El personal involucrado en las actividades de descarga, así como aquel que se encuentre en las cercanías del área, no debe comer, beber, ni fumar.
14. Los vehículos tanqueros deben utilizar un motor externo para accionar las bombas de descarga.
15. En caso de derrame de material en el interior del transporte, se debe limpiar y recolectar inmediatamente, para evitar que llegue al suelo y producir contaminación
16. Para efectos de limpieza de derrames, el transportista es responsable de que el vehículo cuente con materiales e implementos de recolección (palas, escobas, bolsas plásticas de alta resistencia, material absorbente, entre otras).
17. Los implementos y materiales utilizados para la limpieza no deben descartarse libremente, deberán ser mantenidos hasta el destino final de la carga, donde serán sometidos a un proceso de descontaminación o entregados al comercializador para su adecuada disposición final.
18. Verificar que la cantidad declarada sea igual a la que se descarga. En el caso de existir faltantes, se debe notificar a las autoridades que constan en el numeral relativo a prevención y emergencias.

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:

1. Materiales tóxicos con alimentos o semillas o cultivos agrícolas comestibles.
2. Combustibles con comburentes.
3. Explosivos con fulminantes o detonadores.
4. Líquidos inflamables con comburentes.
5. Material radioactivo con otro cualquiera.
6. Sustancias infecciosas con ninguna otra.
7. Ácidos con Bases
8. Oxidantes (comburentes) con reductores
9. Otros
10. 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.

Locales:
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:

1. Tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia y de protección.
2. 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.
3. Contar con detectores de humo y un sistema de alarma contra incendios.

4. Temperatura en el interior de la bodega no debe sobrepasar los 55ºC.
5. Deben abrirse hacia fuera y con un sistema de abertura rápida.
6. Los tanques de almacenamiento al granel que se encuentren ubicados en áreas interiores o exteriores, que contienen líquidos inflamables o combustibles, mínimo deben mantener una distancia de separación entre ellos de 1/6 de la suma del diámetro de los dos tanques adyacentes.

1.8 Controles de exposición/protección personal

Ropa de trabajo
Camisas ordinarias, pantalones, zapatos y otras prendas de trabajo generalmente no se consideran EPP, a pesar de que las etiquetas de los plaguicidas a menudo indican que los elementos específicos de la ropa de trabajo se deberían usar durante ciertas actividades. La ropa de trabajo debe ser de un material resistente y debe estar libre de agujeros y desgarros. El cuello de las camisas debe ser completamente apretado para proteger la parte inferior del cuello. Cuanto más apretado el tejido de la tela, mejor es la protección. En algunos casos, la etiqueta del producto requiere el uso de un overol, un traje resistente a productos químicos, o un delantal resistente a productos químicos sobre la ropa de trabajo.

Overoles
La protección ofrecida por la ropa resistente químicamente depende de la tela, y en las características de diseño tales como solapas sobre cremalleras, elásticos en las muñecas y los tobillos, y las costuras que se enlazan y se sellan. Los overoles deben ser de un material resistente, como algodón, poliéster, una mezcla de algodón y material sintético, mezclilla, o una tela no tejida tal como Tyvek® (Figuras 4–6). Cuando se usa un overol, la abertura debe ser cerrada de forma segura para que todo el cuerpo (excepto los pies, las manos, el cuello y la cabeza) este cubierto. Con trajes de dos piezas, la camisa o chaqueta no deben estar metidas en la cintura, más bien la camisa debe extenderse muy por debajo de la cintura y en forma floja alrededor de las caderas. Los overoles bien diseñados que ofrecen protección contra los pesticidas son construidos relativamente apretados, tienen costuras selladas y ajustadas, la superposición de los cierres no permite huecos y no se desabrochan fácilmente. Por ejemplo, muchos overoles tienen cremalleras que están cubiertas por las solapas para mayor protección. Algunos overoles, tales como los hechos de Tyvek® son resistentes al agua y desechables.

Traje resistente a productos químicos
Algunas etiquetas de productos requieren que el manipulador use un traje resistente a productos químicos. Esto suele indicar que el pesticida es muy peligroso debido a cualquiera de los efectos agudos o retardados. Los trajes resistentes a productos químicos fabricados en caucho o en plástico se venden como overoles de una sola pieza o como conjuntos de dos piezas compuestos por una chaqueta colocada sobre los overoles. Los trajes resistentes a productos químicos hechos de material recubierto (no tejido) generalmente se venden como overoles de una sola pieza. El mayor inconveniente de trajes resistentes a sustancias químicas es que hacen que el cuerpo se caliente demasiado. En el clima de la Florida, el estrés por calor se convierte en un problema importante.

Delantal resistente a productos químicos
Un delantal protege de salpicaduras y derrames, y protege overoles u otra ropa. Los delantales deben considerarse siempre que se manejen plaguicidas concentrados. La etiqueta del pesticida puede requerir el uso de un delantal resistente a productos químicos durante la mezcla o la carga de un plaguicida o la limpieza del equipo de aplicación. Algunos delantales están fuertemente construidos, pero delantales ligeros desechables también están disponibles comercialmente. Un delantal puede suponer un peligro para la seguridad cuando se trabaja alrededor de equipo con partes móviles. En esa situación, un traje resistente a productos químicos sería una mejor elección.

Guantes
Las partes del cuerpo que tienen la máxima exposición a plaguicidas son las manos y los antebrazos. Una investigación ha demostrado que los trabajadores que mezclan plaguicidas recibieron un 85 por ciento de la exposición total en las manos y 13 por ciento en los antebrazos. El mismo estudio mostró que usando guantes se redujo la exposición en al menos un 98 por ciento en los aplicadores que tuvieron derrames durante la mezcla o la aplicación de pesticidas. Como resultado, la mayoría de las etiquetas de l122453-73-0os productos requieren

el uso de guantes impermeables o resistentes a productos químicos durante la manipulación y mezcla. Los guantes debes ser usados en cualquier situación donde los pesticidas puedan entrar en contacto con las manos, como cuando se trabaja alrededor de equipo contaminado o superficies.

Calzado
Manipuladores de pesticidas pueden contaminarse de pesticidas en los pies. Los zapatos y los calcetines son a menudo suficientes para proteger los pies durante las actividades de manipulación. Cuando se manejan ciertos pesticidas, los zapatos de lona y cuero no ofrecen protección suficiente por la misma razón que los guantes hechos de estos materiales no son protectores. Las etiquetas de los productos de estos plaguicidas requieren el uso de calzado a prueba de agua o resistente a productos químicos, lo que podría significar usar cubre zapatos o botas.

Proteja sus ojos
Los ojos son muy sensibles a las sustancias químicas contenidas en algunas formulaciones de plaguicidas, especialmente concentrados. Gafas, máscaras y lentes de seguridad con protecciones en ambos lados de la frente son ejemplos de gafas de protección

Proteja las vías respiratorias
Los respiradores protegen de respirar aire contaminado con pesticidas. Varias formulaciones de plaguicidas requieren diferentes tipos de respiradores. La etiqueta le dará instrucciones específicas si es necesario, y si es así, qué tipo.
Uno de los dos tipos más comunes de respiradores es el respirador purificador de aire. Algunos respiradores purificadores de aire de cubren toda la cara, existen también medias máscaras, menos costosas, que cubren la nariz y la boca. Estos respiradores deben utilizarse únicamente cuando hay suficiente oxígeno. Respiradores purificadores de aire tienen cartuchos químicos o filtros mecánicos para eliminar los contaminantes del aire como el aire que entra en el respirador. Los cartuchos químicos se llenan con carbono activado, que tiene una capacidad de absorción muy alta para gases y vapores.
El segundo tipo básico de respiradores es el respirador suplidor de atmósfera. Este tipo de respirador suministra una fuente independiente de aire respirable y se utiliza en condiciones donde el oxígeno es deficiente o el aplicador está expuesto a altas concentraciones de pesticidas muy tóxicos en áreas cerradas.

1.9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido fluido
Color	Blanquecino
Olor	Característico
Estabilidad de almacenamiento	Estable en condiciones normales después de 2 años
Densidad relativa	1.12 g/ml a 20±2°C
Para líquidos, punto de inflamación	No inflamable
pH	6.5 a 25 ± 2°C
Explosividad	No explosivo
Persistencia de espuma	2ml después de 1 minuto 1ml después de 12 minutos
Suspensibilidad	Flonicamid:97.9% Spirotetramat: 97.5%
Análisis granulométrico	El peso del residuo es del 0,01% (malla de 75 um)
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos	Flonicamid 160 g/l + Spirotetramat 240 g/l, SC., podía combinarse con Clothianidin 30% SC. Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes (pH≥11,0_pH≤3,0).
Densidad a 20°C	1.12 g/ml a 20±2°C
Punto de inflamación (aceites y soluciones)	No aplica

Viscocidad	1218.5 mPa s at 20.0 ± 0.2°C y 753.8 mPa s a 40.0 ± 0.2°C
Índice de sulfonación	No aplica
Dispersión (para gránulos dispersables)	No aplica
Desprendimiento de gas	No aplica
Soltura o fluidez para polvos secos	No aplica
Indice de yodo/índice de saponificación	No aplica

1.10 Estabilidad y reactividad

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades oxidantes: No oxidante

Productos de la combustión: Vapores tóxicos, e irritantes, por ejemplo, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno y humo.

Incompatibilidad conocida con otros productos: Flonicamid 160 g/l + Spirotetramat 240 g/l, SC., podía combinarse con Clothianidin 30% SC. Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes (pH≥11,0_pH≤3,0).

Reactividad con el material de envase: Sin reactividad con el material de envase. Vida útil de envase (2 años)

1.11 Información toxicológica

DL_{50} oral aguda para ratas:	5000 mg/kg
DL_{50} dérmica aguda para ratas:	> 2000 mg/kg
LC_{50} inhalatoria:	2.9 ± 0.10 mg/L.
Irritación cutánea:	Irritación leve o ligera, eritema ligero, o no irritación
Irritación ocular:	Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas
Sensibilización:	El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas
Carcinogenicidad:	No carcinógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	Cuidado, evite el contacto. POSIBLE TERATOGÉNICO.

1.12. Información ecotoxicológica

FLONICAMID

EFECTOS SOBRE LAS AVES.

DL_{50} oral aguda para codorniz (*Colinus virginianus)*	> 2000	mg/kg
DL_{50} oral aguda para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*)	1591 2621	mg/kg (f) mg/kg (m)

EFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUÁTICOS.

CL_{50} (96h)para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)	> 100	ppm
EC_{50} para alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	> 100	µg/L
EC_{50} (48 h) para *Daphnia magna*	> 100	ppm

TOXICIDAD PARA OTROS ORGANISMOS

DL_{50} oral para abejas	> 60.5	µg /abeja

DL_{50} contacto para abejas	> 100	µg /abeja
CL_{50} para *Eisenia foetida*	> 1000	mg/kg

SUELO:
El ingrediente activo Flonicamid se degrada en el suelo en un periodo de 18 días clasificado como NO persistente en el suelo.

AGUA:
El ingrediente activo Flonicamid posee una vida media (DT_{50}) 1.3 días, no lixivia hacia aguas subterráneas.

AIRE
El valor de Presión de vapor es de 0.013 mPa (20 ºC), lo cual indica que el producto es NO VOLATIL

SPIROTETRAMAT

EFECTOS SOBRE LAS AVES.

LD_{50} oral aguda para codorniz (*Colinus virginianus)*	> 2000	mg/kg
LD_{50} oral aguda para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*)	> 2000	mg/kg

EFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUÁTICOS.

LC_{50} (96h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)	2.54	mg/L
EC_{50} (72h) para alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	0.96	mg/L
EC_{50} (48 h) para *Daphnia magna*	> 42.7	mg/L

TOXICIDAD PARA OTROS ORGANISMOS

LD_{50} oral para abejas	> 107.3	µg /abeja
LD_{50} contacto para abejas	> 100	µg /abeja
LC_{50} para *Eisenia foetida*	> 1000	mg/kg

SUELO:
El ingrediente activo Flonicamid se degrada en el suelo en un periodo de 18 días clasificado como NO persistente en el suelo.

AGUA:
El ingrediente activo Spirotetramat posee una vida media (DT_{50}) 1.3 días, no lixivia hacia aguas subterráneas.

AIRE
El valor de Presión de vapor es de 5.6 x 10^{-06} (mPa) a 20 °C, lo cual indica que el producto es NO VOLATIL

1. 13 Información relativa a la eliminación del PQUA

Producto: En caso de existir producto caducado o fuera de especificaciones, este será devuelto al formulador del producto de acuerdo con las normativas vigentes.

Envases: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.
El agua de lavado debe eliminarse en caminos interiores o preferentemente, mediante camas de degradación biológica con base impermeable o no, según corresponda, u otro método que permita prevenir contaminación ambiental.
Los residuos no deben eliminarse en cursos de agua.
El Excedente de la solución debe almacenarse adecuadamente identificado en un depósito y eliminarse lo más

pronto posible, ya sea en caminos internos o mediante camas de degradación biológica, con base impermeable o no, según corresponda, u otro método que permita evitar la contaminación ambiental. Nunca deberá eliminarse cerca de viviendas, depósitos, galpones, cursos de agua, ni en campos en barbecho o naturales.

1.14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre

ADR

No de la ONU:	UN 3082
Código de transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Denominación para embarque:	Sustancia líquida peligrosa para el ambiente.

Transporte marítimo

IMDG

No de la ONU:	UN 3082
Código de transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Denominación para embarque:	Sustancia líquida peligrosa para el ambiente.

Transporte aéreo

IA

No de la ONU:	UN 3082
Código de transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Denominación para embarque:	Sustancia líquida peligrosa para el ambiente.

1.15 Información reglamentaria

Símbolos de peligro

Atención

Frases de Riesgo

R20 Nocivo por inhalación
R21 Nocivo en contacto con la piel
R22 Nocivo por ingestión.
R51 Tóxico para organismos acuáticos

Frases de Seguridad

S1/2	Consérvese bajo llave y mantenerse fuera del alcance de los niños.
S 28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con (productos a especificar por el fabricante).
S 36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

1.16 Información adicional

RECOMENDACIONES Y RESTRICCIONES DE USOS

NOTA A LOS USUARIOS FINALES: Esta Hoja de Seguridad se proporciona a todas las personas interesadas de acuerdo con el derecho estatal sobre el conocimiento de leyes, declaraciones preventivas, declaraciones sobre primeros auxilios e instrucciones de uso para este producto, por parte de los usuarios finales están contenidas en la etiqueta del producto y debe seguirse en todo momento.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. AGROAMBIENTE CIA.LTDA., (02) 2 550 124

AGROAMBIENTE CÍA.LTDA.
Dirección: Av. Colón Oe3-31 entre Versalles y Ulloa. Edif Edificio Villareal Durán Hnos. 2do piso
Teléfono: 022 550 124
Quito – Ecuador.

Actualizada: Julio, 2024