

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

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.: ALIADO WG
Fabricante: NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD.
Dirección: No. 58 Nanhu Road, Nanjing, China
Teléfono: +86 25 86455985
Web: www.essencechem.com
Titular del Registro: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.
Clase de uso: FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 601 288 6012. AGROSER S.A. 601 7451524

1.2. Identificación de peligro o peligros

Clasificación específica: III Ligeramente Peligrosos
Palabra de advertencia: CUIDADO
Pictograma de peligro:



H302: Nocivo en caso de Ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

General:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234: Conservar únicamente en el recipiente original.
P261: Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta:

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

P330: Enjuagarse la boca.

P331: NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

1.3. Composición / información sobre los componentes

Nombre químico ingrediente activo 1: Famoxadone

Nombre IUPAC: (RS)-3-anilino-5-methyl-5-(4-phenoxyphenyl)-1,3-oxazolidine-2,4-dione

Grupo químico: Oxazoles

No CAS: 131807-57-3

Concentración: 225 g/kg

Nombre químico ingrediente activo 2: Cymoxanil

Nombre IUPAC: 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea

Grupo químico: Cyanoacetamide oxime

No CAS: 57966-95-7

Concentración: 300 g/kg

Otros componentes: c.s.p. 1 kg

1.4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con el producto: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Si el producto es inhalado, traslade al paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 20 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Acudir de manera inmediata al médico y llevar el frasco o la etiqueta. No provocar el vómito. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.

Antídoto: Ninguno, tratar sintomáticamente. Considerar la administración de carbón activado y la realización de lavado gástrico, si el paciente ingirió una cantidad considerable de producto.

1.5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Peligros específicos: Ninguno conocido.

Productos de la combustión: En caso de incendio se producirán productos de combustión irritantes y tóxicos. La exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Precauciones: En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas del área de emergencia. Utilícela una cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escurrimiento del material contaminado.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego. Controle el agua de escurrimiento.

1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de emergencia para casos de derrame del material: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro. Cambiarse las prendas de vestir y zapatos, si han sido contaminados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas. Disponer los desechos de acuerdo con la normatividad vigente en la materia.

Métodos de limpieza: Cercar el área del derrame, adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado, transfíralo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades.

1.7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Cuando use el producto, remítase a esta ficha de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

Precauciones a tomar: Evitar almacenar el producto por tiempo prolongado en condiciones de temperaturas elevadas (> 40 °C), luz solar directa, alta humedad.

Recomendaciones específicas para la manipulación segura: Manipular según las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación y fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.

Mantenga siempre en envase original etiquetado y cerrado.

1.8. Controles de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe ser fresco.

Medidas de protección después del trabajo: Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria para nieblas y material particulado.

Protección visual: Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

Otros equipos de protección: Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

Límite de exposición ocupacional: No establecido.

1.9. Propiedades físicas y químicas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (gránulos)

Color: Blanco opaco a beige

Olor: Característico

Estabilidad en el almacenamiento: Estable por al menos 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad a 20 °C: 1.15 ± 0.05 g/ml

Punto de inflamación: No inflamable

pH: 7.0 (5.0 a 9.0)

Propiedades explosivas: No explosivo

Peligro de fuego o explosión: Ninguno.

Solubilidad: Dispersable

PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

Humedad y humectabilidad:

Humedad: 1.8 % máximo

Humectabilidad: 1 minuto sin agitación

Persistencia de espuma: Máximo 45 ml, después de 1 minuto

Suspensibilidad: 60 % min.

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: Prueba de tamiz húmedo (retención en tamiz de prueba de 75 μ m): 2 % máximo

Análisis granulométricos en seco: No determinado

Estabilidad de la emulsión: No aplica, es una formulación sólida WG.

Corrosividad: No tiene propiedades corrosivas.

Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes): No realizar mezclas con productos de naturaleza alcalina.

Materiales para evitar: Bases y ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Densidad a 20 °C en g/ml: No aplica

Punto de inflamación: No inflamable

Viscosidad: No aplica

Índice de sulfonación: No aplica

Dispersión: No aplica

Desprendimiento de gas: No aplica

Soltura o fluidez: No aplica

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No aplica

1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, no almacenar por tiempo prolongado bajo la luz solar directa.

Productos peligrosos de la descomposición: No hay descomposición, si es manipulado y almacenado como se indica. Sin embargo, en caso de incendio es probable que se generen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Incompatibilidad: Bases y ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

- DL₅₀ / Oral / rata: > 2000 mg/Kg p.c.
- DL₅₀ / Dermal / rata: > 5000 mg/Kg p.c.
- CL₅₀ / Inhalación /rata: > 4.8 mg/L de aire (4 h)
- Irritación dermal: Leve irritante
- Irritación ocular: Moderado irritante
- Sensibilización: No Sensibilizante

Toxicidad Crónica o a largo plazo:

Ninguno de los ingredientes activos está catalogado como cancerígeno, mutágeno o teratógeno. A largo plazo puede ser un tóxico hepático y testicular. Eliminación rápida y extensa principalmente a través de la orina.

1.12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad:

Famoxadone:

Aves:

- DL₅₀, *Colinus virginianus* = 2250 mg/kg p.c.
- CL₅₀, *Colinus virginianus* = 5620 ppm
- NOEL *Anas platyrhynchos/Colinus virginianus* = 46 ppm

Organismos acuáticos:

- CL₅₀, *Oncorhynchus mykiss* = 0.011 mg/L (96 h)
- EC₅₀, *Daphnia magna* = 0.0118 mg/L (48 h)
- EC₅₀, *Pseudokirchneriella subcapitata* = 0.0031 mg/L (72 h)
- EC₅₀, *Lemna gibba* = 0.0081 mg/L (7 d)

Abejas:

- DL₅₀, Oral (*Apis mellifera*): 1.0 µg/abeja
- DL₅₀, Contacto (*Apis mellifera*): 0.2 µg/abeja

Bio-acumulación: Presenta un valor de Log Pow de 4.65 y un BCF de 3000 l/kg, lo anterior indica que el riesgo de bioacumulación es significativo.

Cymoxanil:

Aves:

- DL₅₀, *Colinus virginianus* = 2000 mg/kg p.c.
- NOEL *Anas platyrhynchos* = 100 ppm

Organismos acuáticos:

- CL₅₀, *Lepomis macrochirus* = 13.5 mg/L (96 h)
- EC₅₀, *Daphnia magna* = 0.8 mg/L (48 h)
- EC₅₀, *Anabaena flos-aquae* = 0.122 mg/L (72 h)

Abejas:

- DL₅₀, Oral (*Apis mellifera*): > 85.29 µg/abeja
- DL₅₀, Contacto (*Apis mellifera*): > 25 µg/abeja

Bio-acumulación: Presenta un valor de Log Pow de 0.67 indicando que el riesgo de bioacumulación es bajo.

Destino Ambiental:

Persistencia/Degradabilidad: Famoxadone es persistente en el suelo con una vida media DT₅₀ de 104.3 días. Es no móvil en el suelo con un valor de Koc de 3307 mL/g. La degradación en el agua se da principalmente por medio de fotólisis, mientras que por hidrólisis presenta valores de DT₅₀ de 2 a 2.7 días a pH 7 y de 31 a 41 días a pH 5.

Cymoxanil no es persistente en el suelo con un DT₅₀ de 8.7 días, pero es móvil con un valor de Koc de 15.1 mL/g. Sufre una rápida degradación en el agua con valores de DT₅₀ de 2.1 días por hidrólisis a pH 7 y de 12.1 días por fotólisis.

1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA

Método de eliminación del producto: No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado que tiene que ser eliminado (incinerado).

Eliminación de envases: Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores

vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización. Disponer los envases vacíos en un lugar temporal, bajo llave, alejado de fuentes hídricas, viviendas, personas ajenas y animales. Entregar al mecanismo de posconsumo dispuesto por la empresa en su localidad, para su disposición final. No incinerar, enterrar o disponer en áreas expuestas.

1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO N.E.P. (Famoxadone 225 g/kg + Cymoxanil 300 g/kg)

N° ONU: 2588

CLASE: 6.1

Grupo de embarque/embalaje: III

Contaminante Marino

1.15. Información reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

1.16. Otras informaciones

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Fecha de actualización: 2023-27-06