



Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama
Republica de Panama
Tel. (507) 269-4966 Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama, Republica de Panama

Tel. (507) 269-4966

Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

Números de teléfono de emergencia: (507) 269-4966

Nombre del Producto: Oxadiazon 380 g/L SC

Nombre químico de ingrediente activo ((IUPAC):

5-terc-butyl-3-(2,4-dicloro-5-isopropoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2 (3H)-ona

Formula Quimica del Ingrediente activo:

$C_{15}H_{18}Cl_2N_2O_3$

CAS/EPA/EU Numero de Registro de ingredient active :

19666-30-9 (CAS); 243-215-7 (EEC); 213 (CIPAC)

Seccion 2. Composicion/Informacion de Ingredientes

Componente	Numero CAS	Contenido (g/L)
Oxadiazon	19666-30-9	Min. 380
Inertes	No aplica	Equilibrio a 1 litro

Sección 3. Identificación de Riesgos

¡PRECAUCIÓN! Nocivo si se inhala o absorbe a través de la piel. Puede causar irritación en la piel y los ojos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Mantenga los párpados abiertos y enjuague con un chorro de agua constante y suave durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa y los zapatos contaminados mientras se lava. Limpie la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos o deséchelos si no pueden limpiarse a fondo.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar. Retire inmediatamente la víctima afectada de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; Si respira difícil, dé oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Si la víctima está consciente y alerta, dé 1-2 vasos de agua para beber. No administre nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención



médica. No deje sola a la víctima.

Nota para el médico: Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas de angustia observados en el paciente. Debe tenerse en cuenta la posibilidad de que se haya producido sobreexposición a materiales distintos de este producto. Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico disponible.

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.

Peligro de Incendio y Explosión: Punto de Inflamación: > 100 °C (Método cerrado), no inflamable.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, producto químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Precaución de extinción de incendios: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa que funcione en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Utilice la menor cantidad de agua posible. Dique el área de fuego para evitar que el material escurra. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona de incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales quemados. Controle el agua de salida.

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental.

En caso de que los materiales sean liberados, póngase en contacto con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, absorba pequeños derrames en las almohadas de derrames u otro material absorbente adecuado y colóquelos en un recipiente sellado para su eliminación. Dique grandes derrames y transfíralo a un recipiente apropiado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales. Usar equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación: Evitar entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume durante la mezcla y la aplicación o antes de lavarse las manos y la cara. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlos con otros productos y elimine el agua de lavado donde no contaminen los cultivos, el pastoreo, los ríos y las presas. Retirar la ropa contaminada y lavarla bien después de manipularla. Llevar ropa limpia cada día, lavar antes de reutilizar.

Precauciones para el almacenamiento: Almacene en el envase original solamente. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un área fresca y seca, lejos de alimentos, piensos, fertilizantes y semillas.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal



Límites de exposición ocupacional: No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a la explosión si hay concentraciones explosivas de material. Proporcionar un sistema local de ventilación del sistema de escape o de proceso.

Ojos/Cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras.

Protección de la piel: Se deben usar guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para una protección máxima, utilice un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

Sección 9. Propiedades Fisico Químicas

Apariencia	Líquido fluido blanquecino
Olor	Inodoro
Densidad	Aprox. 1.1 g/ml
Solubilidad en agua	Dispersión completa en agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar mezclarse con productos químicos altamente reactivos tales como ácido fuerte, base fuerte o agente oxidante fuerte.

Descomposición de peligros: La sustancia se descompone al calentarla produciendo humos tóxicos y corrosivos, incluyendo cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

Polimerización de peligro: No ocurrirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda: DL₅₀ para ratas > 5000 mg/kg.

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ para ratas y conejos > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ (4 h) para ratas > 2,77 mg/l.

Irritación de la piel: Irritación despreciable de la piel de los conejos.

Irritación ocular: Ligera irritación de los ojos de los conejos.

Clase de Toxicidad: U (OMS), es decir, Producto poco probable que presente peligro agudo en uso normal.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. La información ecológica referenciada del ingrediente activo se presenta a continuación:

Aves: DL₅₀ oral aguda para patos > 1000, codorniz de codorniz > 2150

mg/kg.

Pescado: CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris y el pez luna azul de 1,2 mg/l.

Abeja: DL₅₀>400 µg/abeja, con efecto repelente. La mortalidad es despreciable por contacto directo a dosis de hasta 27 kg a.i./ha.

Destino ambiental:

Animales: En mamíferos, después de la administración oral, el 93% se elimina dentro de las 72 horas, predominantemente en la orina.

Plantas: Oxadiazon penetra las plantas principalmente a través de brotes y hojas y se metaboliza rápidamente. Los metabolitos no se acumulan en la planta.

Suelo / Medio Ambiente

Fuertemente adsorbido por los coloides del suelo y el humus, con muy poca migración o lixiviación. Pérdida insignificante por volatilización. La semivida en el suelo es c. 3-6 meses. Koc 1400 (marga limosa) hasta 3200 (arena) a 25 °C.

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14. Información sobre el Transporte.

Clasificación IMO

Nombre Apropriado de Embarque: Substancias Peligrosas para el Medio Ambiente, Líquido, N.O.S.

Clase: 9

No UN.: 3082

Grupo de empaque III

Sección 15. Información Regulatoria .

Regulación Internacional/Europea

Simbolos de riesgo:

N Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

S 1/2 Manténgase bajo llave y fuera del alcance de los niños

S 13 Conservar alejado de alimentos, bebidas y piensos

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 60 Este producto y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos



Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama
Republica de Panama
Tel. (507) 269-4966 Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Fichas de datos de seguridad.

Sección 16. Otras Informaciones

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Agroquímica

Actualizada: 5 de June 2017