

CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - Colombia

TEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com

FICHA TECNICA

COMPOSICIÓN

MATERIAL	%
INGREDIENTE ACTIVO: ÁCIDO OXOLINICO	40
Ingredientes aditivos CSP	1kg

DESCRIPCIÓN OXILOBAC 40 WP es un bactericida y fungicida derivado de la quinolina con acción preventiva con amplio espectro con acción contra bacterias Gram negativas del genero Burkholderias, *Pseudomonas sp* y *Erwinias sp*.

Ingrediente Activo
ÁCIDO OXOLINICO

Concentración
400 g/kg

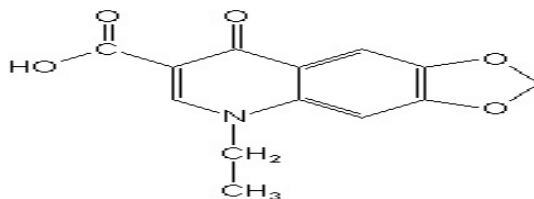
Nombre Químico
5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo[1,3]dioxolo[4,5-g]quinoline-7-carboxylic acid

Número de Código Experimental
CAS 14698-29-4

Formula Empírica, Peso Molecular
C₁₃H₁₁NO₅

Peso molecular: 261.23

Formula Estructural



CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - Colombia

TEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com

MECANISMO DE ACCION

El Ácido Oxolinico, inhibe selectivamente el dominio ligasa de la ADN girasa bacteriana (topoisomerasa II) dejando intacto el dominio nucleasa. La actividad de la ADN girasa en bacterias gram negativas es constante y esencial para el mantenimiento de la topología del ADN bacteriano. La actividad nucleasa sin la acción acompañada del dominio ligasa produce la fragmentación del ADN bacteriano bloqueando la actividad de la subunidad A de la ADN girasa bacteriana (topoisomerasa II)

El Ácido Oxolinico tiene una acción bactericida rápida, que es dosis dependiente (en relación con la concentración del antibiótico). Las quinolonas interfieren en la replicación del ADN al bloquear o inhibir las enzimas topoisomerasa II y topoisomerasa IV, enzimas esenciales para la topología del ADN. La ADN girasa es un tipo de topoisomerasa II y uno de los blancos predilectos de las quinolonas para el caso de bacterias Gram-negativas.

RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar en arroz para *Pseudmona fuscovaginae* cuando el arroz presente un 5 % de salida de panícula:

..... 200 gramos x hectárea. temporada seca

..... 250 gramos x hectárea. temporada húmeda

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

Cuando es usado correctamente no existen reportes de toxicidad, sin embargo el usuario final debe hacer previamente ensayos de compatibilidad.

INSTRUCCIONES DE MANEJO.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada del producto, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Seguir las recomendaciones generales para manejo de productos químicos peligrosos como no comer, beber o fumar durante la manipulación. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o piel. Siempre manipular con equipo de protección personal, el que debe ser limpiado antes de volver a utilizarlo. Para manipular, usar guantes, antiparras, mascarilla, overol y botas. Para aplicar, usar guantes, botas, mascarilla con filtro y overol. Lavarse muy bien las manos, brazos y cara, luego de manipular y aplicar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al término de cada jornada laboral.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No es tóxico para organismos acuáticos, aves y abejas, sin embargo no verter en drenajes ni cursos de agua.

CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - Colombia

TEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com

IV. RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO ENCENDIDO NO COMBUSTIBLE

TEMPERATURA AUTO IGNICIÓN NO APLICABLE

LIMITES DE FLAMABILIDAD NO APLICABLE

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

AGUA PULVERIZADA, ESPUMA, QUÍMICOS SECOS, DIÓXIDO DE CARBONO.

PROCEDIMIENTOS CONTRA EL FUEGO:

AISLAR LA ZONA DE DERRAME Y ALEJAR TODA LA FUENTE DE IGNICIÓN CERCANA
RECOGER EL DERRAME MECÁNICAMENTE HACIA EL INTERIOR DEL CONTENEDOR
PARA SU ADECUADA ELIMINACIÓN. EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO.

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

INVOLUCRADO EN UN FUEGO PUEDE EMITIR GASES NOCIVOS Y TÓXICOS:
CO, CO₂, DERIVADOS DE FENOL

V. RIESGOS PARA LA SALUD



INFORMACIÓN CANCERIGENA : NINGUNA CONOCIDA

EFFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN: NINGUNO CONOCIDO

AVALAMIENTO: DOSIS ORAL LD₅₀ (RATONES)>2500 mg/kg-1 (Ácido Oxolínico).

ABSORCIÓN CUTÁNEA: NO TOXICO

INHALACIÓN: LA INHALACIÓN DE ALTAS CONCENTRACIONES DE POLVO PUEDE
CAUSAR IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO.

CONTACTO CON LA PIEL: PUEDE PRODUCIR IRRITACIÓN DE LA PIEL
PERSONAS SENSIBLES A LAS QUINOLONAS DEBEN TENER MAYOR CUIDADO.

CONTACTO CON LOS OJOS: PUEDE CAUSAR MEDIANA IRRITACIÓN

EFFECTOS CRÓNICOS: NINGUNO CONOCIDO

OTROS RIESGOS PARA LA SALUD: NINGUNO CONOCIDO

CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - Colombia

TEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com

VII. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O ESCAPE

PASOS A TOMAR SI EL MATERIAL SE DERRAMA, LIBERA O ESCAPA:

USAR TRAJE PROTECTOR, GUANTES, MASCARILLA ANTIPOLVO Y GAFAS DE SEGURIDAD.

VIII. INFORMACIÓN PROTECCIÓN ESPECIAL

RESPIRACIÓN	MASCARILLA ANTIPOLVO
VENTILACIÓN	SALIDAS LOCALES SUFICIENTES
GUANTES	GUANTES DE GOMA IMPERMEABLE
OJOS	GAFAS DE PROTECCIÓN
OTROS	ESTACIÓN DE LAVADO DE OJOS, VESTIDO Y CALZADO IMPERMEABLE

IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES A SER TOMADAS EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, NO ALMACENE CON COMIDA, ALIMENTOS U OTROS MATERIALES A SER USADOS O CONSUMIDOS POR HUMANOS O ANIMALES

CAMBIARSE DE ROPA SI ESTA CONTAMINADA CON EL PRODUCTO. LAVAR CUIDADOSAMENTE LAS MANOS DESPUÉS DEL MANEJO DEL PRODUCTO. NO FUMAR, NO BEBER NI COMER DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO.

NO CONTAMINE FUENTES DE AGUA COMO LAGOS, RIOS O POZOS.

CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - ColombiaTEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com**X. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda:

Ratas:

Oral DL 50 >2.000 mg/kg.

Ratas: Dermal DL 50 > 5,000 mg/kg

Ratas: Inhalado CL 50 > 5 mg/L en aire 4horas

Irritación ocular

La exposición ocular produjo irritación mediana en conejos

Sensibilización Cutánea: no sensibilizante en cobayos

XI. EFECTOS BIOLÓGICOS

Aves: Baja Toxicidad para aves

Oral DL 50 >2.000 mg/kg. (Perdiz)

Peces LC 50 (96h): Para Truchas y Pez sol de agallas azules >100 mg/L

Daphnia magna EC 50 (48h) : 4.6 mg/L

Abejas: Baja Toxicidad

Contacto DL 50 >20 mg/bee

Ratas: Inhalado CL 50 > 5 mg/L en aire 4horas

XII. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL**METODO DE DESCARTE:**

Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000 °C)

MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:

Durante las operaciones de limpieza y descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

CRA 8 SUR No. 50-03 Local 4 Ibagué - Colombia

TEL. 57 8(2) 2647894 - www.oxyagro.com

XIII. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No requiere una medida específica. No esta clasificado.

XIV. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

La información aquí presentada se cree verdadera y representa la mejor información disponible. Sin embargo, no se hace ninguna garantía de ninguna clase, expresada o implicada, con respecto a la información aquí contenida.

Revisada
octubre 21, 2016
MSDS numero
128747