



QUIZALOFOP-P-ETIL 10.5 CE

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

Fecha de actualización: Enero, 2019.

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Común: Quizalofop-p-etil

Nombre Químico: etil (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionato

Nombre Comercial: QUIZAL 10.5 EC

Concentración: 10.5%

Formula Química:  $C_{19}H_{17}ClN_2O_4$

Peso molecular: 372.81g/mol

No CAS: 100646-51-3

Grupo químico: Ariloxifenoxipropionato

No. EINECS: ND

Formulación: Concentrado Emulsionable

Uso recomendado: Es un herbicida de malezas herbáceas anuales y perennes de postemergencia selectivo. Inhibidor del acetil CoA carboxilasa (ACCase).

## COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Quizalofop-p-etil: 10.5 %

Ingredientes Inertes: 89.5%

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### Clasificación de la sustancia

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Categoría toxicológica,	Categoría 4
Irritación ocular	Categoría 2
Carcinógeno	Categoría D
Toxicidad orgánica específica	Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente - Peligro agudo,	Categoría 2

### Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro (CLP):  
 Puede ser fatal si se traga o entra por las vías aéreas.  
 Causa seria irritación ocular  
 Puede causar mareos o somnolencias  
 Tóxico para la vida marítima con efectos a largo plazo

Frases de precaución (CLP):  
 Manténgase fuera del alcance de los niños  
 Evite respirar polvo, gas, vapores  
 Use guantes protectores, ropa protectora, protección para ojos y cara  
**AL CONTACTO EN OJOS:** Enjuague con abundante agua por varios minutos.  
 No induzca el vómito  
 Disponga de contenedores acorde a la regulación en residuos peligrosos

Frases EUH:  
 Exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento en la piel  
 Para evitar riesgos a personas o ambiente, siga las siguientes instrucciones

Frases adicionales PPP: No contamine el agua con este producto o su contenedor



# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## PRIMEROS AUXILIOS

### Síntomas y efectos agudos y crónicos:

Hay pocos datos disponibles. Las soluciones que contienen 13% en xileno han producido quemaduras químicas cuando se instilan en el ojo o se aplican a la piel en estudios con animales. Fluazifop es un sensibilizador cuando se prueba en la piel de conejillo de indias, y se espera que cause dermatitis alérgica por contacto después de una exposición prolongada o repetida. Fluazifop-p-butilo se considera virtualmente no tóxico por vía oral.

### En caso de:

Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito. Llevar al médico inmediatamente

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco, abrigar y llevar al médico inmediatamente.

Contacto: Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

Ojos: Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.

### Antídoto y síntomas de intoxicación:

Síntomas de intoxicación: En caso de contacto podría producir irritación en vías respiratorias, ojos, garganta y piel. En caso de ingestión puede presentar náuseas, vómitos, mareos, temblores, diarrea, dificultad respiratoria, dolor epigástrico, fasciculación muscular de los miembros inferiores, pérdida de la conciencia. En caso de inhalación puede causar tos, malestar en garganta, dolor de cabeza. Si la persona está inconsciente, llevarla a un lugar ventilado, quitar cualquier objeto de la boca. No inducir el vómito.

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Medio de extinción:

Agua ( )    Espuma (X)    CO<sub>2</sub> (X)    Polvo químico (X)    Otros medios: Rocío de agua

### Equipo de Protección Personal para el combate de incendios:

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), protección para los ojos.
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## **Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:**

*Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.*

- *Mantener alejado al personal no autorizado.*
- *Permanezca en dirección del viento.*
- *Manténgase alejado de las áreas bajas.*

## **Condiciones que conducen a otro riesgo especial:**

*Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.*

**Productos de la combustión nocivos para la salud.** La descomposición térmica de los productos puede generar humos tóxicos y corrosivos de cloruros y óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno. Dióxido de azufre.

## **MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)**

### **Procedimiento y precauciones de inmediatas:**

- ✓ *Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.*
- ✓ *Mantener alejado al personal no autorizado.*
- ✓ *Prevenga la nube de polvo*
- ✓ *Evitar la inhalación del polvo*
- ✓ *Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.*
- ✓ *Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.*

## **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Para manipular el producto, debe usar el equipo de protección personal

**Manejo:** En áreas cerradas se requiere ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando use no coma, beba ni fume. Lave la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:** Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Equipo de protección personal específico:

Use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas industriales, guantes resistentes a productos químicos, equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o máscara).

No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición: NA

Temperatura de inflamación: No inflamable

Densidad: 1.06 g/ml

Peso molecular: 233.1 g/mol

Color: Blanco

Velocidad de evaporación: ND

Presión de vapor: \*\* 36.4 mg/L A 25 °C

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

ND. No disponible

Temperatura de fusión: \*\*154.5-158 °C

Temperatura de auto ignición: ND

pH: 5.2

Estado físico: Sólido

Olor: ND

Solubilidad en Agua: \*\* 32.4 mg/L a 20 °C

Log Kow= \*\* 2.86

\*\* Valor del ingrediente activo

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estable o Inestable:** Estable 2 años después de su fabricación a temperatura ambiente.

**Incompatibilidad:** ND

**Productos peligrosos de la descomposición:** Gases tóxicos e irritantes de Cloro.

**Polimerización espontánea:** ND

**Condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química, a fin de evitar que reaccione:** Almacenar en lugar fresco y ventilado. Evitar flamas y temperaturas altas.

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En estudios con animales, la toxicidad crónica no se ha informado en dosis de 10 mg / kg / día o menos.

Carcinogénica: ND

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

CL<sub>50</sub>: > 4.96 mg/L

DL<sub>50</sub> oral: 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermal: >2000 mg/kg

Irritación ocular: No irritante

Irritación dermal: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La producción de Quizalofop-ethyl puede resultar en su liberación al medio ambiente a través de varias corrientes de desechos; su uso como herbicida resultará en su liberación directa al medio ambiente. El quizalofop-etilo en fase particulada se eliminará de la atmósfera mediante deposición húmeda y seca. Si se libera al suelo, se espera que quizalofop-ethyl tenga una movilidad baja según los valores de Koc de 510 y 570. No se espera que la volatilización de las superficies húmedas del suelo sea un proceso de destino. No se espera que Quizalofop-ethyl se volatilice de las superficies del suelo seco en función de su presión de vapor. En un estudio de disipación de campo en suelo, quizalofop-ethyl tuvo una vida media de 60 días, lo que sugiere que este compuesto se degrada bastante lentamente en el medio ambiente. Si se libera en el agua, no se espera que quizalofop-ethyl se adsorba a los sólidos y sedimentos en suspensión en función de sus valores de Koc. Un BCF estimado de 400 sugiere que el potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es alto. La exposición ocupacional a quizalofop-ethyl puede ocurrir por inhalación y contacto dérmico con este compuesto en los lugares de trabajo donde se produce o utiliza quizalofop-ethyl. Debido a que este compuesto es un herbicida utilizado en cultivos destinados al consumo humano, la población general puede estar expuesta a quizalofop-ethyl a través de la ingestión de alimentos y agua potable, aunque no se encontraron datos de monitoreo. (SRC)

DL<sub>50</sub> para aves: >4640 mg/kg

CL<sub>50</sub> Pez a 96 h.: ≥ 0.26 µg/L

DL<sub>50</sub> abejas 48 h.: 79 µg/abeja

CL<sub>50</sub> lombrices 14 días: >1290 mg/kg

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Evite colocar el producto en los desagües. No contamine estanques, vías fluviales o canales con contenedores químicos o usados. El excedente de material y envases, deben ser enviado a un sitio autorizado para la disposición final de materiales peligrosos. Los envases vacíos no deben ser utilizados para otros fines.

## INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### ADR/RID/ADNR:

Número-UN	3082
Clases	9
Grupo de embalaje	III

Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Difenoconazol)

### IMDG:

Número-UN	3082
Clases	9
Grupo de embalaje	III

Nº del peligro: Contaminante marino  
Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Difenoconazol)

### IATA:

Número-UN	3082
Clases	9
Grupo de embalaje	III

Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Difenoconazol)

# Hoja de Seguridad de QUIZAL 10.5 EC

## INFORMACIÓN REGULATORIA

No contiene sustancias restringidas en virtud del Anexo XVII de REACH. No contiene ninguna sustancia incluida en la lista candidata de REACH. No contiene ninguna sustancia incluida en la lista del Anexo XIV de REACH.

Otras instrucciones, restricciones y leyes: En virtud del Reglamento (UE) 2015/830.  
Directiva 2012/18 / UE (Seveso III)

## OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proveídas en esta Hoja de seguridad se encuentran basadas en el estado actual del conocimiento científico y técnico a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentadas de buena fe y se cree que son las correctas. Esta información aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que un nuevo peligro no aparecerá.

Es la responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurar que la información contenida sea apropiadamente leída y entendida por todo el personal que se encargue de utilizar, manejar y desechar o que en cualquier manera entre en contacto con el producto. Si el que recibe produce subsecuentemente formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad única del que recibe de asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta hoja de seguridad a sus propias hojas de seguridad.