

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Común: **Quizalofop-p-etil**

Reg. Núm. **RSCO-HEDE-0262-X0115-009-10.50**

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

Nombre Comercial: ASSURE II

Concentración: 10.5% (100 g de i.a./L a 20°C)

Formula Química: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

Peso molecular: 372.81g/mol

No CAS: 100646-51-3

Grupo químico: Ariloxifenoxipropionato

Formulación: Concentrado Emulsionable

Uso recomendado: Es un herbicida sistémico post-emergente, que actúa sobre gramíneas anuales y perennes, con acción sistémica y selectiva para cultivos de hoja ancha. Afecta principalmente los meristemas y tejidos jóvenes de la maleza.

### Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 800 00 214 00

## COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente activo: Quizalofop-p-etil: 10.5 %

Ingredientes Inertes: 89.5%

## IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### Clasificación de la sustancia

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Precaución

Frases de peligro:

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:

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. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
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

## 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. Fluzifop 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. Fluzifop-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 con la piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

Contacto con los 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 esta 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 UNICAMENTE 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*

**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.*
- ✓ *Evitar la inhalación del producto.*
- ✓ *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.

## 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: Descompone antes de ebullición  
Temperatura de inflamación: No inflamable  
Densidad: 1.36 g/ml  
Peso molecular: 233.1 g/mol  
Velocidad de evaporación: ND  
Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

Temperatura de fusión: 75°C  
Temperatura de auto ignición: ND  
Estado físico: Líquido  
Solubilidad en Agua: 0.61 mg/L a 20°C  
Presión de vapor: :  $1.10 \times 10^{-4}$  mPa a 20°C

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Incompatibilidad:** No descrita

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

**Polimerización espontánea:** No descrita

**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.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Carcinogénica: No descrito

Mutagénica: No descrito

Teratogénica: No descrito

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 Quisalofop-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. En fase particulada se eliminará de la atmósfera mediante deposición húmeda y seca. Si se libera al suelo, se espera que tenga una movilidad baja. No se espera que la volatilización de las superficies húmedas del suelo sea un proceso de destino. No se espera que se volatilice de las superficies del suelo seco en función de su presión de vapor. En un estudio de disipación de campo en suelo tuvo una vida media de 60 días, lo que sugiere que este compuesto se degrada lentamente en el medio ambiente. Si se libera en el agua, no se espera que se adsorba a los sólidos y sedimentos en suspensión. Un BCF estimado de 400 sugiere que el potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es alto.

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

## 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.

### **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.

### **IATA:**

Número-UN	3082
Clases	9
Grupo de embalaje	III

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

## INFORMACIÓN REGULATORIA

**Regulación Mexicana:** Cumplimiento conforme la NOM-018-STPS-2015

## OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en la Hoja de Seguridad es correcta, con lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se trata de una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en un proceso distinto de los descritos específicamente en el presente documento.