

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Labrador (Quizalofop-p-etil)

Uso: HERBICIDA

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0262-X0115-009-10.50

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo si se inhala H319 Provoca irritación ocular grave P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos P331 No provocar el vómito P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>

Hoja de Seguridad

Pictografía	
-------------	---

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Quizalofop-p-etil	etil (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionato	100646-51-3	10.5 %

4.- MEDIDAS DE 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,

Hoja de Seguridad

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.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua: () **Espuma:** (X) **CO2:** (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:

- Como 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.

Hoja de Seguridad

- 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.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones de inmediatas:

- Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escapé 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.

7.- MANEJO 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.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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).

Hoja de Seguridad

- 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.

9.- PROPIEDAD 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

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

ND. No disponible

** Valor del ingrediente activo

10.-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.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Carcinogénica: ND

CL₅₀: > 4.96 mg/L

Mutagénica: ND

DL₅₀ oral: 5000 mg/kg

Teratogénica: ND

DL₅₀ dermal: >2000 mg/kg

Hoja de Seguridad

Irritación ocular: No irritante

Irritación dermal: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

12.- 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)

DL₅₀ para aves: >4640 mg/kg

CL₅₀ Pez a 96 h.: ≥ 0.26 µg/L

DL₅₀ abejas 48 h.: 79 µg/abeja

CL₅₀ lombrices 14 días: >1290 mg/kg

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

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 enviados a un sitio autorizado para la disposición final de materiales peligrosos. Los envases vacíos no deben ser utilizados para otros fines.

Hoja de Seguridad

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL 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)

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

Hoja de Seguridad

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios

Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico. NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.