

# LINCE 4.5 EC

## FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

### INDICE:

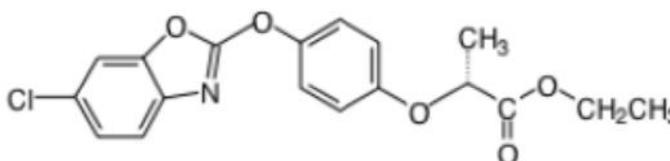
- |                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Identificación del Producto                   | 9. Propiedades físicas y químicas     |
| 2. Composición: Información de los Ingredientes  | 10. Reactividad y Estabilidad         |
| 3. Identificación del Peligro                    | 11. Información Toxicología           |
| 4. Primeros Auxilios                             | 12. Información Ecológica             |
| 5. Medidas de lucha contra el fuego              | 13. Consideraciones sobre eliminación |
| 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental | 14. Información de Transporte         |
| 7. Manipulación y Almacenamiento                 | 15. Información Regulatoria           |
| 8. Medidas de Protección                         | 16. Otra Información                  |

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Nombre comercial: LINCE 4.5 EC
- ▶ Clase de pesticida: Ariloxifenoxipropionato
- ▶ Uso general: Herbicida

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- ▶ Nombre Común: Fenoxapop-p-etil
- ▶ Nombre químico: (R)-2[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]-phenoxy]-propanoic acid
- ▶ CAS. N°: 71283-80-2
- ▶ Peso molecular: 361.78
- ▶ Fórmula empírica: C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>ClNO<sub>5</sub>
- ▶ Fórmula estructural:



### 3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

- ▶ Peligro para la Salud                      LINCE 4.5 EC está clasificado en la categoría IV, puede ser dañino si se ingiere o puede ser dañino en contacto con la piel.
- ▶ Síntomas de Intoxicación                Los síntomas comúnmente observados son depresión del sistema nervioso central, hipotensión y aletargamiento. También se puede presentar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarreas, disnea, espasmos, sudoración o irritación de las vías digestivas. Produce irritación de los ojos y puede producir irritación en la piel.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente      Ver punto 12

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ EN CASO DE INGESTIÓN:                No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:                                      Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE INHALACIÓN:              Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:                                      Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ RECOMENDACIONES AL MÉDICO:                                      No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

***NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO***

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- ▶ Medios de extinción:                      Extintores CO<sub>2</sub>. Polvo seco, espuma, arena o tierra o agua pulverizada.
- ▶ Precauciones especiales contra incendios:                                      No usar chorro de agua directo. Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
- ▶ Protección personal:                      El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.

- ▶ Procedimientos de lucha contra incendios: Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
- ▶ Riesgos especiales: Este producto no es inflamable. En caso de incendio y por descomposición térmica puede producir: Sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre. Evite inhalar polvos, vapores y humos de los materiales ardiendo.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- ▶ DERRAMES EN TIERRA Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión.

### **En caso de pesticidas líquidos:**

Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.

Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente.

Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ▶ Recomendaciones: Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada. El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas. No fumar en la zona.
- ▶ Tiempo máximo de almacenamiento recomendado: 2 años
- ▶ Temperatura máxima de almacenamiento 35°C
- ▶ Temperatura mínima de almacenamiento 2°C

- ▶ Notas generales de manipulación y almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

## 8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- |                |                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▶ Inhalatoria: | Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.                                                                 |
| ▶ Ojos:        | Usar gafas protectoras contra cualquier salpicadura en los ojos.                                                      |
| ▶ Cutánea:     | Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo, botas de caucho, cubre-brazos de protección y casco protector. |

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |                                         |                                                                           |      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| ▶ Aspecto:                              | Líquido transparente viscoso.                                             |      |
| ▶ Color:                                | Ámbar a marrón.                                                           |      |
| ▶ Composición:                          | Fenoxaprop-p-etil                                                         | 45 % |
|                                         | Ingredientes inertes                                                      | 55 % |
| ▶ Punto de Inflamación:                 | 45°C                                                                      |      |
| ▶ Densidad:                             | 0.998 ± 0.004 g/mL a 25 °C                                                |      |
| ▶ pH:                                   | 5.0 – 7.0 (al 1%)                                                         |      |
| ▶ Contenido de humedad:                 | Máximo 0,5 % p/v                                                          |      |
| ▶ Estabilidad de la emulsión al 5% v/v: | Máximo 2 ml al cabo de 2 horas. Reemulsificación al cabo de las 24 horas. |      |

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto es estable bajo condiciones normales. Es inflamable a temperaturas por encima de 45°C.
- ▶ Peligro por descomposición Los productos que puede emitir por su descomposición son óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.
- ▶ Materiales a evitar contacto Ácidos, álcalis y agentes oxidantes. El producto es corrosivo a los metales por contacto prolongado, a excepción del aluminio pulido y el acero inoxidable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ▶ Toxicidad oral:
  - DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg
- ▶ Toxicidad dérmica:
  - DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg
- ▶ Inhalación:
  - LC<sub>50</sub> = 1.194 mg/L aire
- ▶ Contacto con la piel: Es moderadamente irritante para la piel.
- ▶ Contacto con los ojos: Causa irritación ocular.
- ▶ Propiedades sensibilizantes: No tiene propiedades como sensibilizante dérmico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ▶ Persistencia y Degradabilidad Fenoxaprop-p-etil es rápidamente degradado en el suelo y en el medio acuoso por hidrólisis biótica y abiótica de sus enlaces éter. Presenta una vida media (DT<sub>50</sub>) en suelo de 0,43 días y un bajo índice de lixiviación (GUS 0.02) por lo que no se considera persistente en suelos. Tampoco se considera persistente en medio acuoso por la rápida hidrólisis que sufre y se ha calculado una vida media (DT<sub>50</sub>) de 23.2 días.
- ▶ Fauna
  - Aves
    - LD<sub>50</sub> Pato real (*Anas platyrhynchos*) > 2000 mg/kg
  - Organismos acuáticos
    - LC<sub>50</sub> trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): 0.381 (0.243-0.597) mg/L
    - LC<sub>50</sub> (48 horas) *Daphnia magna*: 2.063 (1.611-2.646) mg/L
  - Algas
    - EC<sub>50</sub> (72 horas) *Selenastrum capricornutum*: 0.539 (0.491-0.593) mg/L.
  - Abejas
    - LD<sub>50</sub> Oral abejas: > 100 µg/abeja
    - LD<sub>50</sub> Contacto abejas: > 100 µg/abeja
  - Lombrices
    - LC<sub>50</sub> *Eisenia foetida*: >1000 mg/Kg de peso seco

Microorganismos del suelo

- No afecta los microorganismos nitrificadores del suelo.

Artrópodos benéficos

(*Trichogramma cacoeciae*): Provocó del 82.03% de muertes (promedio) en el laboratorio.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN**

- ▶ Eliminación con Agua  
Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.
- ▶ Eliminación al contenedor  
En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y dépositelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

- ▶ Terrestre RID/ADR  
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenoxaprop-P-ethyl), 9, III (E).  
UN 3082, Clase 9, Grupo de embalaje III.
- ▶ Aéreo IMO/IMDG  
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenoxaprop-P-ethyl), 9, III (E).  
UN 3082, Clase 9, Grupo de embalaje III
- ▶ Marítimo ICAO/IATA-DGR  
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenoxaprop-P-ethyl), 9, III (E).  
UN 3082, Clase 9, Grupo de embalaje III

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

- ▶ Frases de Riesgo:  
Xi: irritante.  
R21/22: Nocivo por contacto e ingestión  
R36/38: Irrita los ojos y la piel  
R51/53: Tóxico para peces y organismos acuáticos.
- ▶ Frases de Seguridad:  
S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S3: Consérvese en lugar fresco  
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.  
S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas

S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S60: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S61: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

▶ Pictogramas:



## 16. OTRA INFORMACIÓN

- ▶ Tlf. Zell Chemie Internacional, S.L.U. España 96 – 186 21 20
- ▶ Tlf. Instituto Nacional de Toxicología España 91 – 562 04 20