

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** 2,4 D LV INSUAGRO

**Nombre químico:** éster etilhexílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético

**Nombre común:** 2,4 D etilhexil éster (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

**Clasificación química:** Ácido fenoxi-carboxílico.

**Fabricante:** Agrofácil S.R.L.

**CAS Nº:** 1928-43-4.

**Fórmula molecular:** C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Peso molecular:** 333,28.

**Uso:** Herbicida.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase II. Producto moderadamente peligroso.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido.

**Tipo de formulación:** Concentrado emulsionable. (EC)

**Color:** Beige.

**Olor:** Característico.

**Presión de vapor:** N/D.

**Punto de fusión:** N/D.

**Punto de ebullición:** N/D.

**Solubilidad en agua a 20°C:** Emulsiona en agua.

**Temperatura de descomposición:** N/D.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

**En todos los casos procurar asistencia médica.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** No son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de sedación.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

**Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

**Productos de descomposición:** a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases: cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**Reactividad:** No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

### Toxicidad aguda:

**Oral:** DL<sub>50</sub> en ratas > 300 a 2000 mg / kg.

Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

**Dermal:** DL<sub>50</sub> en ratas > 5000 mg / kg.

**Inhalación:** CL<sub>50</sub> en ratas > 6,7 mg / l.

Categoría: III.

**Irritación de la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

**Irritación para los ojos:** Leve irritante.

**Toxicidad subaguda:** No hay información disponible.

**Toxicidad crónica:** No hay información disponible.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  $CL_{50} > 100$  mg/l.  
Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50} > 2000$  mg/kg. Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:**  $DL_{50} > 100$  µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

**Persistencia en suelo:** Rápidamente biodegradable y no persistente.

**Efecto de control:** Herbicida sistémico hormonal, usado en el control de malezas de hoja ancha.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Aislar y señalar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

**Fuego:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal,  $CO_2$ , y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

**Disposición final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**Advertencia:** Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, inflamable. N.E.P. (Estéres de 2,4 D)  
Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

**Aéreo:** IATA-DGR.

Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, inflamable. N.E.P. (Estéres de 2,4 D)  
Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

**Marítimo:** IMDG

Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, inflamable. N.E.P. (Estéres de 2,4 D)

Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.  
Contaminante marino: Sí.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.