

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 26/06/2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **ACADEMIX LV EC** (2,4 D Etil Hexil Ester 89% EC (59 % ácido))

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros físicos: Líquidos inflamables (Categoría 4)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
Toxicidad Inhalatoria (Categoría 4)
Irritación ocular (Categoría 2B)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictogramas 

Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro **H227** – Líquido combustible
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H320 – Provoca irritación ocular.
H332 – Nocivo si se inhala.

Declaraciones de prudencia

- P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** – Leer la etiqueta antes del uso.
- P201** – Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P210** – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P261** – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara/ojos después de la manipulación
- P271** – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280** – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308 + P313** – EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
- P370 + P378** – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.
- P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: No aplica.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	2,4 D Etil Hexil Ester
Nomenclatura: (IUPAC)	Éster etilhexílico del ácido 2,4 diclorofenoxiacético
Familia química:	Ácido fenoxiacético, clorado
CAS #	[1928-43-4]
Fórmula molecular:	C ₁₆ H ₂₂ Cl ₂ O ₃
Peso molecular:	333,28

SOLVENTE

Nombre ISO:	DBI (Destilado Base Insecticida)
Nombre químico:	Queroseno hidrodesulfurado.
CAS #:	64742-81-0

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado emulsionable (CE)

2,4 D Etil Hexil Ester	89 g *
Solvente (DBI) y otros componentes c.s.p.	100 ml

* Equivalente como ácido: 59 g

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en esta ficha de seguridad (ver sección 2.2).

Los síntomas de exposición:

Inhalación: Dolores de cabeza, debilidad, somnolencia, anorexia, dolor en el epigastrio y síntomas subjetivos de sensibilidad reducida al tacto y al subjetivos de sensibilidad reducida al tacto y al olfato.

Contacto Ocular: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y secreción.

Ingestión: Irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUIMICO: Ácido fenoxiacético, clorado **NOMBRE COMUN:** 2,4 D Etil Hexil Ester

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido color ámbar oscuro
Densidad (20°C):	Aprox. 1.110 g/ml
Olor:	Característico
Punto de inflamación:	88 °C
2,4 D EHE:	86.5 – 91.5 % p/v

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento. Estable en agua a PH 5-7.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el formulado: 2,4 D Etil Hexil Ester 89% EC

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀): 3129 mg/Kg

Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀): > 5000 mg/Kg

Inhalación aguda en rata (CL_{50, 4h}): 2.05 mg/l aire

Sensibilización de la piel (Guinea pig): No sensibilizante dermal

Irritación cutánea: No irritante dermal

Irritación ocular: Moderado irritante ocular

Datos del ingrediente activo: 2,4 D Etil Hexil Ester

Toxicidad subcrónica:

Oral: en ratas NOAEL = 15 mg/kg bw/d, LOAEL = 100 mg/kg bw/d

en ratones NOAEL = 15 mg/kg/d, LOAEL = 100 mg/kg/d

Dermal: NOAEL = 1000 mg/kg/d, LOAEL = 1000 mg/kg/d

Toxicidad Crónica:

Carcinogenicidad: Los ésteres del 2,4-D no figuran en las listas de cancerígenos.

La sobreexposición puede causar daño en hígado, riñón y músculos. La IARC (International Agency for Research on Cancer) tiene listados a los herbicidas del grupo clorofenoxi como Clase 2B, categoría de evidencia limitada de cáncer en humanos. Sin embargo, los estudios en ratas y ratones no mostraron potencial carcinógeno.

La EPA (EEUU) le dio al 2,4D la clasificación en la clase D: no clasificable como carcinógeno en humanos.

Neurotoxicidad: Degeneración bilateral de la retina, aumento de la micción.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Degradación y Movilidad en el suelo

Ingrediente activo: Poco persistente. En el suelo, se degrada rápidamente a 2,4-D ácido.
DT50 < 24 hs. Para el metabolito ácido. DT50 ~ 7-10 días.

Toxicidad en Peces y Aves.

El producto Academix LV EC es prácticamente no tóxico para organismos acuáticos y peces. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ (96 hs) >100 mg/L.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/Kg.

Toxicidad en abejas: DL₅₀(48 hs) > 100 ug/abeja.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.

Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte marítimo/Terrestre/Aéreo:

Producto: ACADEMIX LV EC

Número de UN: 2902 PLAGUICIDA LIQUIDO TÓXICO N.E.P. (Estéres de 2,4 D)

Clase de riesgo: 6.1

Clase de riesgo secundario: No aplica

Grupo de embalaje: III

CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): III – Ligeramente peligroso. COMBUSTIBLE.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos

- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Datos bibliográficos:

FAO SPECIFICATIONS AND EVALUATIONS FOR AGRICULTURAL PESTICIDES, 2,4-D
IARC (International Agency for Research on Cancer)

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
