



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** 2,4-D EHE 97% EC CAC II 2,4-D (éster 2-etilhexílico) 97% p/v EC (Equivalente a 2,4-D ácido 64,3% p/p)

**Empresa Registrante:** SIGMA AGRO S.A

**Fabricante:** : CAC Nantong Chemical Co., Ltd

**Nombre químico:** 2- (2,4-diclorofenoxi) acetato de 2-etilhexilo.

**CAS N°:** 1928-43-4

**Uso:** Herbicida.

**Datos de contacto:** Tel: (011) 43814151 Dirección: Av. Pte. Saenz Peña, 1219, 9º piso

## 2. CLASIFICACION DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica (OMS 2009):** Clase II. Producto moderadamente peligroso.

## 3. COMPOSICION/DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
2,4-D (éster 2-etilhexílico)	1928-43-4	2- (2,4-diclorofenoxi) acetato de 2-etilhexilo	97

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

**Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

**Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante al menos 15 minutos.

**Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas.

**Síntomas de intoxicación aguda:** Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, diarrea, cefalea, temblores, inconsciencia. La ingestión de grandes cantidades puede producir acidosis metabólica, rigidez muscular, insuficiencia renal.

**Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.

---

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** En incendios pequeños, extinguir con polvos químicos secos, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma regular. En incendios grandes, usar rocío de agua, niebla o espuma regular.

**Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada, guantes impermeables, máscara y protector respiratorio.

**Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

**Métodos y materiales de contención:** Hacer endicamientos para contener el derrame y proceder a absorberlo con un material inerte estéril (arena, tierra, vermiculita). Recoger los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recurrir a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

## 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 8. LIMITES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Parámetros de control:** No establecido.

**Controles de ingeniería:** Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

**Equipamientos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** en caso de exposición prolongada utilizar mascarás de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para polvos.

**Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

**Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de látex, ropa protectora y calzado de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Concentrado emulsionable, líquido.

**Color:** amarillo claro.

**Olor:** característico, leve.

**Presión de vapor:** No disponible.

**Densidad:** 1,1283 g/ml a 20,2 °C

**pH:** 6,52 (suspensión acuosa 1% a 24,5°C)

**Solubilidad en agua a 20°:** No disponible.

**Temperatura de descomposición:** No disponible.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión. Evitar que entre en contacto con oxidantes fuertes o bases fuertes. Componentes peligrosos de su descomposición: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, gases y humos tóxico, dióxido de carbono.

**Reactividad:** No reactivo en condiciones normales de temperatura y presión.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Categoría III. CUIDADO.

**Ojos:** Categoría III- MODERADO IRRITANTE-CUIDADO

**Piel:** Clase III. Producto ligeramente peligroso.

**Ingestión:** Clase II. Producto Moderadamente peligroso (NOCIVO)

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL 50** = 500 mg/kg (ratas)

**Dermal DL 50** > 2000 mg/kg (ratas)

**Inhalación CL50** > 5,06 mg/l

**Irritación de la piel:** Categoría IV – LEVE IRRITANTE- CUIDADO.

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

**Irritación para los ojos:** Categoría III- MODERADO IRRITANTE-CUIDADO

**Toxicidad subaguda:** No disponible.

**Toxicidad crónica:** No disponible.

**Mutagénesis:** No disponible.

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** la CL<sub>50</sub> de 96 hs para carpas (Cyprinus carpio) es 1,11 mg/Litro. El producto se clasifica como Moderadamente tóxico para peces.

**Toxicidad para aves:** la DL<sub>50</sub> es = 1670,20 mg/Kg (Coturnix japónica). El producto se clasifica como Ligeramente tóxico para aves.

**Toxicidad para abejas:** La DL<sub>50</sub> oral es > 100 µg/abeja. El producto se clasifica como virtualmente no tóxico para abejas.

**Persistencia en suelo:** DT<sub>50</sub> (ingrediente activo) < 7 días.

**Efecto de control:** Herbicida.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL

**Disposición final:** Efectuar el triple lavado de los envases. Los mismos deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

## 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre (ADR):**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas sólidos, líquidos, n.e.p. (contiene 2,4-D)

---

**Aéreo (IATA):**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

**Marítimo (IMGD):**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

Contaminante marino: Si

**15. INFORMACION DE REGLAMENTACIONES LEGALES**

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

**16. INFORMACION ADICIONAL****TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.**

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**