



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

YPF AGRO 2,4-D ME II

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** 2,4-D 30.0 % ME

1.2 **Empresa Registrante:** YPF S.A.

1.3 **Fabricante:** ATANOR SCA (Fábrica San Nicolás Dr. Román A. Subiza 1150 CP 2900, San Nicolás – Pcia. de Buenos Aires)

1.4 **Nº de CAS:** 94-75-7

1.5 **Fórmula molecular:** C₈H₆Cl₂O₃

1.6 **Uso:** Herbicida

1.7 Datos de contacto:

YPF S.A.
Macacha Güemes 515
C1106BKK Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (011) 5441-2000
www.ypf.com.arTel/fax: (+54 11) 47213400

2. Clasificación de riesgos.

2.1 **Inflamabilidad:** No Inflamable.

2.2 **Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase II – Moderadamente peligroso

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
2,4-D	94-75-7	ácido 2,4 diclorofenoxiacético	30,0

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 evite su propia contaminación usando elementos de protección personal (Ver ítem 8.3). 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, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4.1 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.

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

4.3 Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 a 15 minutos.

4.4 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. No brindarle nada por boca a una persona inconsciente.

4.5 Síntomas de intoxicación aguda: Los síntomas de peligro incluyen malestar gastrointestinal, irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. En caso de ingestión de grandes cantidades de producto, puede resultar en hipotensión y edema pulmonar.

4.6 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

5.1 Medios de extinción: El producto no es inflamable. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO₂, espuma regular. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Enfriar y mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para evitar que el agua que controla el fuego alcance cañerías. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 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 (Ver en 8.3).

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

6.3 Métodos y materiales de contención: Colocar sobre el derrame un material inerte no inflamable como vermiculita o arena. Luego recoger los desperdicios, mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 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 de nitrilo, chaqueta, 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.

7.2 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. Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
2,4-D	94-75-7	N/D

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

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: utilizar máscaras de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para polvos.

8.3.2: Protección de ojos: utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de seguridad

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: utilizar guantes de nitrilo/butilo/neoprene, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Líquido

9.2 Color: Naranja amarronado (Pantone 144 C)

9.3 Olor: Característico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

9.4 Presión de vapor: 0,023 mPa (25°C).

9.5 Densidad: 1,124 g/ml (a 20°C).

9.6 pH: 3,2 (a 20°C).

9.7 Solubilidad en agua a 20°: 2,43 x 10⁴ mg/L (Ph 7)

9.8 Temperatura de descomposición: No disponible.

9.9 Viscosidad: 159,9 cP (20°C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.2 Reactividad: No reactivo.

10.3 Incompatibilidad con materiales: No disponible.

10.4 Condiciones a evitar: Evitar mezclar con ácidos o álcalis fuertes, o con agentes fuertemente oxidantes o reductores.

11. Información Toxicológica

11.1 Inhalación: Categoría II (NOCIVO)

11.2 Ojos: No irritante

11.3 Piel: Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

11.4 Ingestión: Clase II – Producto Moderadamente peligroso

11.5 Toxicidad aguda:

11.5.1 **Oral LD₅₀:** 1030 mg/kg (ratas).

11.5.2 **Dermal DL₅₀** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.3 **Inhalación CL₅₀:** 1,95mg/L de aire.

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

11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No es sensibilizante dermal.

11.5.6 **Irritación para los ojos:** No irritante ocular

11.6 Toxicidad subaguda: No disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.7 Toxicidad crónica: No disponible.

11.8 Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información Ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

CL₅₀ 96 horas en Trucha arcoiris 12,5 mg/L. Moderadamente tóxico para peces.

12.2 Toxicidad para aves:

DL₅₀ Codorniz 1189,12 mg/kg de peso corporal. Ligeramente tóxico para aves.

12.3 Toxicidad para abejas:

DL₅₀ (oral) > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.

12.4 Persistencia en suelo: En la matriz del suelo se degrada moderadamente rápido. DT₅₀ < 7 días K_{oc} c. 60

12.5 Efecto de control: Herbicida

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto. Perforar los envases vacíos en su base para evitar otros usos.

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

14.2 Aéreo (IATA):
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

14.3 Marítimo (IMGD):
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

15. Información de reglamentaciones legales

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

16. Información 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**

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de YPF S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.