

1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** RANCHERO® 101 SL.
1.2 Nombre químico: 2,4-D+Picloram.
1.3 Nombre IUPAC: (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid
 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid
1.4 Uso: Herbicida.
1.5 Nombre de la empresa:

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Calle 108 N° 45-30 Torre 1 piso 8. Edificio Paralelo 108. Bogotá, D.C., Colombia.	+57 601 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	+506 2205 1000
Ecuador	PRECISAGRO S.A.	Edificio Hamburgo, Oficina 2.1. Complejo Berlín, Av. Las Monjas 10 y Km 2.5 Carlos Julio Arosemena, Guayaquil Ecuador.	+593 4-501-5220
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador.	+503 2298 5300
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	+502 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	+504 5513070
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	+505 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	+507 777 4142

1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM).	01-8000916012 +57(1)288 6012
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones.	+506 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales.	+503 2231 9262
Ecuador	Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX).	+59 32 381-4400 1800-VENENO (836366), línea gratuita
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT).	+502 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario.	+504 2232 2322 +504 2232 2415
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud.	+505 2289 4700 ext. 1294 Celular: +505 8755 0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CYMET).	+507 523 4948

2. Identificación del peligro



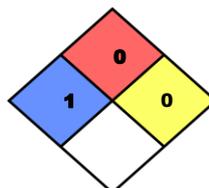
- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Clase 9 – Sustancia miscelánea peligrosa para el medio ambiente. Formulación líquida.



- 2.2 Determinación de peligro:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
 H320 Provoca irritación ocular.
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

- 2.3 Otros peligros:** No determinados.

2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):



3. Identificación de los componentes



3.1 Sinónimos: 2,4-D+PICLORAM 30.4 SL.

3.2 Número CAS: Para 2,4-D: 94-75-7.
Para Picloram: 1918-02-1.

4. Primeros auxilios <



4.1 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).

4.2 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).

4.3 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 de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.4 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).

4.5 Síntomas, efectos más importantes:

La ingestión en pequeñas cantidades puede causar quemaduras en la boca, esófago y estómago. Por inhalación, puede ocasionar irritación de la nariz y garganta, tos y quemaduras en las vías respiratorias. Si se absorbe en grandes cantidades por ingestión o inhalación adicionalmente puede causar vértigo, dolor de cabeza, adormecimiento de las extremidades, espasmos y debilidad muscular. El contacto con la piel y los ojos puede producir irritación y quemaduras ligeras a moderadas.

4.6 Observaciones:

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para el combate de incendios



5.1 Medios de extinción:

Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO₂.

5.2 Evitar contacto con:

Agentes fuertemente oxidantes, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

6. Precauciones en caso de derrames



6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local. La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

7. Manejo y almacenaje



7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.

El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

7.2 Precauciones para el almacenaje:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios.

Almacenar bajo llave fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado.

Mantener alejado del calor y evitar el contacto directo con la luz solar. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso.

8. Control de exposición, medidas de protección personal



8.1 Límites de exposición ocupacional:

Para 2,4-D → TLV / TWA: 10 mg/m³

Para Piroclam → TLV / TWA: 5 mg/m³

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas:



9.1 Apariencia: Líquido de color amarillo claro.

9.2 Olor: Picante.

9.3 pH (solución p/v al 1 %): 6-9.

9.4 Punto de fusión: No aplica.

9.5 Punto de ebullición: Sin datos.

9.6 Punto de inflamabilidad: >100° C.

9.7 Temperatura de ignición: Sin datos.

9.8 Solubilidad (20°C): Soluble.

9.9 Gravedad específica: 1,13.

9.10 Densidad (20° C): 1,16 g/ml.

10. Estabilidad y reactividad



10.1 Reactividad: No es un producto reactivo bajo condiciones de almacenamiento y manejo normales.

10.2 Estabilidad química: En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

10.3 Productos de la descomposición: Ninguno.

10.4 Reacciones peligrosas: Evite el contacto con agentes fuertemente oxidantes, proximidad a fuentes de calor y fuego.

11. Información toxicológica



11.1 Vías probables de exposición:

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel y por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

11.2 Dosis letal:

Dosis letal media oral y dérmica (DL₅₀):

DL₅₀ (oral, ratas): 2900 mg/kg

DL₅₀ (dérmico, ratas): > 5000 mg/Kg

Dosis letal media por inhalación (CL₅₀): 1,3,8 mg/L de aire (4 horas).

Irritación ocular: Moderadamente irritante.

11.3 Teratogenicidad: No hay evidencia de teratogenicidad en estudios en animales ni en seres humanos por exposición de forma accidental u ocupacional.

11.4 Mutagenicidad: No hay evidencia de mutagenicidad en estudios en animales.

11.5 Carcinogenicidad: No se ha demostrado efectos positivos de carcinogenicidad por exposición a 2,4-D o Picloram.

11.6 Neurotoxicidad: No es neurotóxico.

12. Información ecotoxicológica



12.1 Ecotoxicidad: El producto tiene bajo potencial de bio-acumulación y alto potencial de movilidad en el suelo.

Para el 2,4-D:

Tóxico para algunas plantas de hoja ancha, sobre todo algodón, tomate y remolacha.
DL₅₀ para aves: 999,92 mg/kg, considerado como ligeramente tóxico.
CL₅₀ para organismos acuáticos: > 100 mg/L, considerado como prácticamente no tóxico.
DL₅₀ para abejas >100 µg/abeja, considerado como ligeramente tóxico.

Para el Picloram:

DL₅₀ para aves > 1944 mg/kg, considerado como de moderada toxicidad.
CL₅₀ para organismos acuáticos 8,8 mg/L, considerado como de moderada toxicidad.
DL₅₀ para abejas > 100 µg/abeja, considerado como de baja toxicidad.

12.2 Persistencia:

2,4-D tiene baja persistencia en la tierra. La vida media en la tierra es de menos de 7 días por su biodegradabilidad. En el agua la vida media es similar en condiciones aeróbicas. En las plantas el 2,4-D interfiere con los procesos de crecimiento normales, sigue una serie de procesos biológicos diversos.

Picloram tiene persistencia moderada en el suelo, con un rango de vida media de 5.2 a 292 días. Es estable a hidrólisis y se degrada rápidamente por fotólisis acuosa.

13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. Los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano posterior al triple lavado. En caso de derrame, prevenir la contaminación del agua o alimentos, cubriendo con arena u otro material absorbente inerte. Recoger el producto absorbido y colocar el recolectado dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación acorde a las regulaciones locales.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

14. Información de transporte



14.1 Número ONU: 3082.

14.2 Clasificación de peligrosidad: Sustancia miscelanea peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Grupo de embalaje: III.



15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de PRECISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. Otra información



Al buen entendimiento del *fabricante* o *distribuidor*, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.