HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FULLIST

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** FULLIST (Glufosinato de amonio 12,5 + 2,4-D ácido 12,5% p/v ME)
1.2 **Empresa Registrante: Insumos Agroquimicos S.A.**
1.3 **Fabricante:** Laboratorios Peyte S.A. – Argentina. Iraola 850, Parque Industrial, Venado Tuerto, Santa Fe.
1.4 **Nombre químico (IUPAC):** - Glufosinato de amonio: (3-amino-3-carboxipropil)metil fosfinato de amonio
- 2,4-D: ácido 2,4 diclorofenoxiacético
1.5 **CAS Nº:** 77182-82-2 (Glufosinato de amonio); 94-75-7 (2,4-D).
1.6 **Fórmula molecular:** $C_5H_{15}N_2O_4P$ (Glufosinato de amonio); $C_8H_6Cl_2O_3$ (2,4-D)
1.7 **Masa molecular:** No disponible.
1.8 **Uso:** Herbicida.

2. Clasificación de riesgos

2.1 **Inflamabilidad:** Inflamable 4° categoría.
2.2 **Categoría de peligro:** Categoría 5. Improbable de causar daño agudo (ATENCIÓN).
2.3 **Elementos de la etiqueta SGA:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro (Frases H):

- **H303 + H313** Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
- **H332** Nocivo si se inhala.
- **H316** Provoca una leve irritación cutánea.
- **H318** Provoca lesiones oculares graves.
- **H401** Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (Frases P):

Prevención:

- **P261** Evitar respirar polvos/nieblas/vapores/aerosoles.
- **P271** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P273** No dispersar en el medio ambiente.
- **P280** Usar equipo de protección para los ojos/la cara y guantes.

Intervención (Respuesta):

- **P301 + P317** EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
- **P302 + P317** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.
- **P332 + P317** Si se produce irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- **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.
- **P317** Buscar ayuda médica.
- **P391** Recoger los vertidos.

Eliminación:

- **P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional aplicable.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	Contenido
Glufosinato de amonio (ingrediente activo)	77182-82-2	(3-amino-3-carboxipropil)metil fosfinato de amonio	12,5 % p/v
2,4-D ácido (ingrediente activo)	94-75-7	ácido 2,4 diclorofenoxiacético	12,5 % p/v

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, 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:

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 á 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.

4.5 **Síntomas de intoxicación aguda:** No se han reportado casos de intoxicación aguda en humanos.

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

5. Medidas contra el fuego

5.1 **Medios de extinción:** En caso de incendios, extinguir con polvos químicos secos, dióxido de carbono, espuma regular, o rocío de agua.
5.2 **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

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: ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, mascara y protector respiratorio para polvos (NIOSH).
6.2 **Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.
6.3 **Métodos y materiales de contención:** Recoger los desperdicios mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recurra 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 (Ver punto 8.3) al 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, lejos de fuentes de calor y en oscuridad. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

8. Limites de exposición y protección personal

8.1 **Parámetros de control:**

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
Glufosinato de amonio (ingrediente activo)	77182-82-2	No disponible
2,4-D ácido (ingrediente activo)	94-75-7	No disponible.

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 **Aspecto físico:** Liquido
9.2 **Color:** 145C (Ámbar)
9.3 **Olor:** Característico.
9.4 **Densidad:** 1,072 g/ml a 20°C.
9.5 **Punto de inflamación:** 62ºC
9.6 **Solubilidad en agua a 20ºC:** No disponible.
9.7 **Temperatura de descomposición:** No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
10.2 **Reactividad:** Se puede descomponer a altas temperaturas.

11. Información Toxicológica

11.1 **Inhalación:** Categoría 4 – Poco peligroso (ATENCIÓN). Nocivo si se inhala.
11.2 **Ojos:** Categoría 1 (PELIGRO). Provoca lesiones oculares graves.
11.3 **Piel:** Categoría 3 (ATENCIÓN). Provoca una leve irritación cutánea.
11.4 **Ingestión:** Categoría 5 – Improbable de causar daño agudo (ATENCIÓN). Puede ser nocivo en caso de ingestión.
11.5 **Toxicidad aguda:**
- 11.5.1 **Oral DL_{50}:** >2000 mg/kg (ratas)
- 11.5.2 **Dermal DL_{50}:** > 2000 a 5000 mg/kg (ratas)
- 11.5.3 **Inhalación $CL5_{50}$:** >2,71 mg/L de aire.
- 11.5.4 **Irritación de la piel:** Categoría 3 (ATENCIÓN). Provoca una leve irritación cutánea.
- 11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No es sensibilizante dermal.
- 11.5.6 **Irritación para los ojos:** Categoría 1 (PELIGRO). Provoca lesiones oculares graves.

11.6 **Toxicidad subaguda:** No disponible
11.7 **Mutagénesis:** No disponible

12. Información Ecotoxicológica

12.1 **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Categoría 2 – Toxico para los organismos acuáticos. CL_{50} 96 horas 3 mg/L para peces *(Poecilia reticulata)*
12.2 **Toxicidad para aves:** Producto ligeramente tóxico para aves.
DL_{50} a 14 días fue 1483 mg/Kg para codorniz (*Coturnix coturnix japonica*)
12.3 **Toxicidad para abejas:** Ligeramente tóxico para abejas.
DL_{50} 100 µg/abeja (*Apis mellifera*).
12.4 **Persistencia en suelo:** Glufosinato de amonio DT_{50}: 4 a 10 días: 2,4-D DT_{50}: 10 días.
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. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua.

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.

14.2 **Aéreo (IATA)**:
Número UN: 2902

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p.

14.3 **Marítimo (IMGD):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p..
Contaminante marino: Si

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes en el 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 Y RECOMENDACIONES INDICADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTÁN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES. **INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.** NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA, ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO EL USO QUE QUIERE DARLE Y SU APROPIADA DISPOSICION FINAL. **INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA POR EL USO DADO A ESTA INFORMACION O SU CONFIABILIDAD.