

PROTESOL
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1 Producto:** PROTESOL
1.2 Fabricante: Protegran S.A.
1.3 Nombre químico: Imazapir
1.4 CAS N° : 81334-34-1
1.5 Fórmula molecular: C₁₃H₁₅N₃O₃
1.5 Peso molecular: 261.3 g/mol
1.6 Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad:** No inflamable
2.2 Clasificación Toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro (OMS)

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico**
3.1.1 Color: Blanco
3.1.2 Olor: Característico
3.2 Presión de vapor: N/A
3.3 Punto de fusión: N/A
3.4 Punto de ebullición: N/A
3.5 Solubilidad en agua a 20°C: Soluble
3.6 Temperatura de descomposición: N/A

Protegran S.A.

Cespedes 3857 CP(C1427EAG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
011-52180620 e-mail: laboratorio@protegran.com.ar

4. Primeros auxilios

4.1 Inhalación: Retirar a la persona a un sitio ventilado y fresco. Si es necesario, realizar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Solicitar atención médica.

4.2 Piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente las partes del cuerpo expuestas al producto con abundante cantidad de agua y jabón durante 15-20 minutos.
Si se presentaran síntomas de irritación, solicitar inmediata atención médica.

4.3 Ojos: Puede causar una irritación temporal de los ojos. En ese caso, en forma urgente, lavar con abundante agua durante 15 minutos por lo menos manteniendo separados los párpados. No aplicar colirios. Consultar con un oftalmólogo.

4.4 Ingestión: Nocivo por ingestión. No inducir el vómito. Enjuagar muy bien la boca con agua; luego dar a beber inmediatamente dos vasos de agua. Nunca suministrar nada por boca si el accidentado está inconsciente. Avise al médico inmediatamente.

EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR A UN MEDICO

Indicaciones para el médico:

Tratamiento sintomático, no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: El producto no es inflamable. En caso de incendio, es compatible el uso de agua, spray de agua o matafuegos CO₂, espuma o polvo químico.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Usar equipos autónomos de respiración y ropas protectoras. Evitar la inhalación de los productos de combustión ya que los gases y humos son tóxicos. Evitar que el agua utilizada llegue a cursos de agua.

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Protegran S.A.

Cespedes 3857 CP(C1427EAG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
011-52180620 e-mail: laboratorio@protegran.com.ar

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal:

Evitar la liberación de polvo al ambiente y el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener en envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados.

En caso de manipulación del producto se recomienda utilizar indumentaria adecuada (ropa de trabajo, delantal de Tyvex, botas de goma). Proteger las manos con guantes de nitrilo o neopreno, usar máscara con filtro para polvos y antiparras.

6.2 Almacenamiento: Almacenar en lugares secos, ventilados y frescos (0 a 25°C). Mantener los envases cerrados. Mantener alejado de los alimentos. Se pueden modificar las propiedades del producto, si se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas. Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. En caso de no utilizar la totalidad de las bolsas, asegurarse de no destruir el sobre metálico que las contiene y guardar en él las restantes, evitando de esa manera que tomen contacto con la humedad. Cerrar el envase metálico lo más herméticamente posible para usarlo en el próximo tratamiento.

7. Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2 Reactividad: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. No es corrosivo si se mantiene seco.

Evitar bases y agentes oxidantes fuertes.

En caso de incendio se desprenden gases de NO_x y CO_x.

8. Información Toxicológica

8.1 Inhalación: Clase III. Producto poco peligroso. Ningún riesgo para los manipuleos normales por personal entrenado.

8.2 Ojos: Mínimamente irritante.

8.3 Piel: No irritante.

Protegran S.A.

Cespedes 3857 CP(C1427EAG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
011-52180620 e-mail: laboratorio@protegran.com.ar



8.4 Ingestión: Por su baja toxicidad oral, es esperado un bajo riesgo por ingestión accidental. Puede producir problemas gastrointestinales, náuseas, vómitos y diarreas.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL 50: para ratas > 2000 mg/Kg. Categoría IV Producto que normalmente no produce peligro

8.5.2 Dermal DL 50: > 2000 mg/Kg. Producto que normalmente no produce peligro.

8.5.3 Inhalación CL 50: > 3.8 mg/L. Categoría III. Producto poco peligroso.

8.5.4 Irritación de la piel: No irritante en conejos (índice **0.00** sobre un máx. de 8).

8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante

8.5.6 Irritación para los ojos: Producto mínimamente irritante (índice **5,00** sobre un máximo de 110).

8.6 Toxicidad subaguda:

Imazapir: NOEL ratas (13 semanas): 10000 mg/kg/día.

8.7 Toxicidad crónica:

Ingredientes activos: Imazapir: No teratogénico. No carcinogénico.

8.8 Mutagénesis:

No mutagénico según test de Ames.

9. Información Ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

96 h CL₅₀ (*Poecilia reticulata*): > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico.

9.2 Toxicidad para aves:

DL 50 para Codorniz (*Coturnix coturnix japónica*): >2.000 mg/Kg.

Prácticamente no tóxico

9.2.1 Toxicidad para Abejas:

LD 50 para Apis mellifera; > 100µg/abeja .Virtualmente no tóxico.

9.3 Persistencia en suelo:

La principal vía de degradación es por actividad microbiana. Vida media en el suelo DT₅₀: 6 meses a un año y en condiciones tropicales 3 a 6 meses.

9.4 Efecto de control: Tiene acción herbicida sistémica pre y post emergente temprana.

Protegran S.A.

Cespedes 3857 CP(C1427EAG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

011-52180620 e-mail: laboratorio@protegran.com.ar

10. Acciones de emergencia

10.1 Derrames: Recoger el polvo derramado con una pala y colocarlo en contenedores cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego mangueree el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas.

El personal involucrado deberá emplear indumentaria de protección según se indica en 6.1

Derivar los residuos para su destrucción a establecimientos autorizados.

10.2 Fuego: Seguir procedimientos descriptos en ítem 5.

10.3 Disposición final: Seguir normas locales ó nacionales para este tipo de producto.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre: (MERCOSUR/CMC/DOT-EE.UU.)

Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

N° ONU: 2588

Nombre: Plaguicida sólido tóxico (contiene 25% de Imazapir)

11.2 Aéreo: (Organización Internacional de Aviación Civil- ICAO/IATA)

Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

N° ONU: 2588

Nombre: Plaguicida sólido tóxico (contiene 25% de Imazapir)

Nombre: Materias Sólidas Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente (contiene 25% de Imazapir)

11.3 Marítimo: (IMO/IMGD).

Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

N° ONU: 2588

Polución Marina: Sí

Nombre: Plaguicida sólido tóxico (contiene 25% de Imazapir)

Protegran S.A.

Cespedes 3857 CP(C1427EAG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

011-52180620 e-mail: laboratorio@protegran.com.ar