

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	AZASUM
Nombre común:	Pretilachlor Pyrazosulfuron ethyl
Nombre químico (IUPAC):	Pretilachlor: 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(2-propoxyethyl)acetanilide Pyrazosulfuron ethyl: ethyl 5-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate
Número CAS a.i.:	Pretilachlor: 51218-49-6 Pyrazosulfuron ethyl: 93697-74-6
Número de registro:	220-H1/NA
Formulación:	Gránulos Gigantes, GG.
Concentración:	Pretilachlor 145 g/kg + Pyrazosulfuron ethyl 15 g/kg.
Uso:	Herbicida de uso agrícola.
Identificación de formulador:	Nanjing Landscape Agrosience Ltd. Located N°. 109 Changjiang Road, Room 715, Xuanwu District, Nanjing 210018. Nanjing - China.
Teléfonos de emergencia:	1800 VENENO 1800-836366 INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la salud:	
Ingestión:	Peligroso si es ingerido.
Inhalación:	Evitar respirar los polvos o vapor.
Ojos:	Evitar el contacto con los ojos.
Piel:	Evitar el contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Común:	Pretilachlor y Pyrazosulfuron ethyl
---------------	-------------------------------------

Nombre IUPAC:

Pretilachlor: *2-chloro-2',6'-diethyl-N-(2-propoxyethyl)acetanilide*
Pyrazosulfuorn ethyl: *ethyl 5-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate*

Concentración del producto:

Pretilachlor 145 g/kg + Pyrazosulfuron ethyl 15 g/kg GG

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.

Contacto con la Piel:

En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.

Contacto con los Ojos:

Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.

Ingestión:

Enjuague inmediatamente la boca y beba agua. Llame a un médico o busque atención médica de inmediato. Si se ingieren grandes cantidades (más de un bocado), permita que la persona expuesta provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con un dedo. Si se producen vómitos, enjuague la boca y beba agua nuevamente. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.

Información para el Médico:

No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:
Medios de extinción:

No existe peligro de fuego, ni explosión.
Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Equipo protector especial y precauciones especiales para el personal de lucha

Contra incendio:

No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

Productos peligrosos de descomposición:

Pueden generarse gases tóxicos como monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y azufre.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto derramado en bidones limpios.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las

fuentes de ignición.

Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto derramado en bidones limpios.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

Directrices sobre exposición: No se conoce AOEL

equipo de protección personal: Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Color: Blanco ligero

Olor: No presenta olor

pH: 6.7

Densidad: 0.8 g/ml

Inflamabilidad: 129 °C

Explosividad: No explosivo

Humedad: 2.3%

Análisis granulométrico: 2.0 – 0.5 mm.

Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por dos años si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.

Condiciones a evitar: Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

Incompatibilidad: Incompatible con oxiclورو de cobre 50% WP

productos peligrosos de descomposición química: Pueden generarse gases tóxicos como monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ >5000 mg/kg en ratas
Dérmica:	DL ₅₀ >2000 mg/kg en ratas
Inhalación:	CL ₅₀ 5.02 mg/L de aire en ratas
Irritación a los ojos:	No Irritante Ocular
Irritación a la piel:	No Irritante Dermal
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dermal
Categoría Toxicológica:	II Moderadamente Peligroso

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo Pretilachlor):

Aves:	DL ₅₀ >10000 mg/kg peso Codorniz (<i>Japanese quail</i>)
Peces:	CL ₅₀ 10.8 ppm. Pez Gambusia.
Daphnia:	CL ₅₀ 13 mg/l Daphnia magna.
Algas:	EC ₅₀ 9.29 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>

Datos Agudos (Ingrediente Activo Pyrazosulfuron ethyl):

Aves:	DL ₅₀ >2000 mg/kg peso Codorniz (<i>Japanese quail</i>)
Peces:	CL ₅₀ >180 mg/l. Trucha Arco Iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Daphnia:	CL ₅₀ >500 mg/l Daphnia magna
Algas:	EC ₅₀ >150 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL a.i.

**Disposición de residuos
y envases:**

No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarilla.
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

**Procedimiento y métodos para
Destrucción o inactivar a.i.:**

La incineración a altas temperaturas es el método indicado para destruir plaguicidas, al ser la opción preferible desde el punto de vista de la idoneidad ecológica y la seguridad en el trabajo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido, N.O.S.

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3077

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido 3077

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólida.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:



N

Peligroso para el Medio Ambiente

Frases de Riesgo:

R22

Nocivo si es ingerido

R37

Irritante al sistema respiratorio

Frases de Seguridad:

S2

Mantener fuera del alcance de los niños

S36/37

Usar ropa de protección personal y guantes.

S41

En caso de incendio y/o exposición no respirar los

S46

gases

Si es ingerido, buscar atención médica inmediata y mostrar la etiqueta.

S61

Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de las Hojas de Seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

Elaborado por:

Landscape

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Agosto 2021.