

1. Identificación del producto y empresa

Nombre del producto: PINNER 600 EC (Butachlor 500g/l + Oxadiazon 100g/l EC)

Nombre químico:

Butachlor: N-butoxymethyl-2-chloro-2',6'-diethylacetanilide

Oxadiazon: 5-tert-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one

Fórmula molecular:

Butachlor: $C_{17}H_{26}ClNO_2$

Oxadiazon: $C_{15}H_{18}Cl_2NO_3$

Número CAS:

Butachlor: 23184-66-9

Oxadiazon: 19666-30-9

FABRICANTE: EASTCHEM CO., LTD. Floor 26, Haoyuan Mansion, NO .266, Middle Tongjiang Road, Changzhou, Jiangsu, China. TEL: 86-519-68786689

Fax: 86-519-85190399

DISTRIBUIDOR: SUMMIT AGRO COLOMBA S.A.S., Carrera 7 # 127-48, Oficina 808, Bogotá, Colombia. Teléfono: (57) 601 - 5170407

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Composición	N ° CAS	Contenido g/L
Butachlor	23184-66-9	500g/L
Oxadiazon	19666-30-9	100 g/L
Otros ingredientes		To 1L

3. Identificación de los riesgos

Inhalación:

La inhalación de vapores puede causar irritación respiratoria. Dolor de garganta. Dolor en el pecho. Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición por inhalación.

Contacto con la piel:

El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación. Puede causar que la piel se reseque o se agriete.

Contacto visual:

Enrojecimiento, dolor, lágrimas, visión borrosa, sensación de ardor, riesgo de lesiones oculares graves.

Ingestión:

Dolor abdominal, náuseas. La ingestión de una pequeña cantidad de este material presenta algunos riesgos para la salud. Mantenga alejado de alimentos y bebidas.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, despeje las vías respiratorias de la víctima y empezar la respiración artificial boca a boca. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Póngase en contacto con un médico inmediatamente.

Ingestión: Si se ingiere, llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos de tratamiento. No inducir vómitos a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No dar nada a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar inmediatamente todas las áreas afectadas con grandes cantidades de agua clara y jabón durante al menos 15 minutos. Llamar a un centro de envenenamiento o médico para asesoramiento sobre el tratamiento. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua transparente y fresca durante un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados separados durante el lavado para asegurar el enjuague de toda la superficie de los ojos y de los párpados. Compruebe y quítese los lentes de contacto después de 5 minutos. Póngase en contacto con un médico inmediatamente si la irritación persiste.

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. No se conoce ningún antídoto específico

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción: Agua nebulizada, producto químico seco, espuma y CO₂.

Peligro inusual de incendio y explosión: Bajo condiciones de fuego este producto se descompone para liberar óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

Instrucciones para Combatir Incendios: Evacuar al personal no esencial de la zona. Enfríe los recipientes expuestos al fuego, usando mucha agua pulverizada.

Medidas de seguridad durante la lucha contra incendios: Use un equipo de respiración autónomo y ropa de protección personal. No permita que el agua de extinción se descargue en el sistema de alcantarillado.

6. Medidas de vertimiento accidental

General: Use ventilación adecuada y respiradores con suministro de aire, así como respiradores impermeables, ropa y gafas de seguridad.

Pequeño derrame: Cubrir con aglutinante líquido (p. ej., aglutinante universal) o material absorbente como arcilla, tierra o arena. Barrer en un tambor abierto. Cierre el tambor y deseche de acuerdo a las regulaciones locales. No permita que el material derramado o el agua de lavado entre en el sistema de alcantarillado.

Derrame grande: Dique el derrame para evitar la contaminación de las fuentes de agua locales. Disponga a mayor parte del líquido en bidones para su uso o eliminación, dependiendo de las circunstancias. Lave las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado entre en el sistema de alcantarillado.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Consejos para una manipulación segura: Usar sólo de acuerdo a nuestras recomendaciones. Use sólo equipos limpios. No respire los vapores ni la neblina de spray. Use equipo de protección personal. Para la protección personal, consulte la sección 8. Proporcione una ventilación adecuada. Al abrir los recipientes, evite respirar los vapores que puedan estar emanando. Preparar la solución de trabajo tal como se indica en la(s) etiqueta(s) y/o en las instrucciones de uso. Utilizar la solución de trabajo preparada lo antes posible - No almacenar. Para evitar derrames durante la manipulación, mantenga la botella en una bandeja metálica. Nunca devuelva el material no utilizado al receptáculo de almacenamiento.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones: Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Tome medidas para prevenir la acumulación de carga electrostática. Para evitar la ignición de los vapores por descarga de electricidad estática, todas las partes metálicas del equipo deben estar conectadas a tierra.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Almacenar en su envase original. Conservar en recipientes debidamente etiquetados. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga este medicamento fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de ingeniería: Se requiere una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto para mantener la exposición a los contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición. Es posible que se requiera ventilación mecánica local. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Ropa de protección: Use camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos, calcetines, guantes resistentes a los productos químicos (como laminados de barrera, caucho de butilo, nitrilo o neopreno, polivinilo o Viton) y gafas de protección. Al manipular en áreas cerradas o con ventilación limitada, use un respirador con un cartucho de vapor orgánico con un prefiltro aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH TC-23C) o un recipiente aprobado para pesticidas (MSH/NIOSH TC-14G).

General: El equipo de protección personal debe descontaminarse antes de su reutilización. Los guantes deben ser inspeccionados regularmente y antes de cada uso; reemplácelos si es necesario (por ejemplo, si hay fugas por pequeñas perforaciones). Quítese el EPP inmediatamente después de manipular este producto; lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Lave la ropa y otros materiales absorbentes que hayan estado expuestos a este producto. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del EPP. Si no existen tales instrucciones para los productos lavables, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado de la otra ropa.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Líquido
Color: Amarillo
Olor: Insignificante
pH: 5.0 – 8.0
Densidad: 0.91 g/ml
Persistencia de espuma: ≤ mL

10. Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos:

Según las condiciones del proceso, los productos de descomposición peligrosos pueden ser generados en Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Gas de halogenuros de hidrógeno.

Reacciones peligrosas:

Evitar el contacto con: Ácidos fuertes, metales finamente divididos.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (en ratas):	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda (en ratas):	LD ₅₀ : >2000mg/kg
Toxicidad Inhalatoria (Ratas):	LD ₅₀ : 2.5 mg/L
Irritación cutánea (conejo, 4h):	no irritación
Irritación de los ojos (conejo):	no irritante
Sensibilización (cobayo):	no sensibilizante

12. Información sobre la ecología

LD50 oral agudo para patos >2000 mg/kg

LC50 (96 h) para trucha arco iris >100 mg/l.

Destino ambiental:

Butachlor:

Animales: Metabolizado en metabolitos hidrosolubles y excretado.

Plantas: Se metaboliza rápidamente en las plantas en metabolitos solubles en agua, lo que finalmente conduce a la mineralización.

Suelo/Medio Ambiente: En el suelo, la degradación se debe principalmente a la actividad microbiana. Persiste durante aproximadamente 6-10 semanas. Convertido en suelo o agua a derivados solubles en agua, con una lenta evolución del CO₂.

Oxadiazon:

Animales En los mamíferos, después de la administración oral, el 93% se elimina en 72 horas, predominantemente en la orina.

Las plantas Oxadiazon penetran en las plantas principalmente a través de brotes y hojas y se metaboliza rápidamente. Los metabolitos no se acumulan en la planta.

Suelo/Medio Ambiente Fuertemente adsorbido por coloides y humus del suelo, con muy poca migración o lixiviación. Pérdida insignificante debido a la volatilización. DT50 en suelo c. 3-6 mo.

Véase D. Ambrosi et al., J. Agric. Food Chem. 1977, 25, 868. Koc 1400 (limo arcilloso) a 3200 (arena) a 25 °C.

13. Consideraciones sobre la eliminación

No contamine lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas mediante la descarga de efluentes residuales o de aguas de lavado de equipos. Eliminar los efluentes de residuos de acuerdo a las regulaciones estatales y locales. También, adiciones químicas u otras alteraciones de este producto puede invalidar cualquier información de desecho en esta MSDS. Por lo tanto, consulte a los reguladores de residuos locales para su correcta eliminación. No descargue.

14. Información de transporte

No regulado

15. Información reguladora

Ley de Plaguicidas: Clase III - Nocivo

Regulaciones CPL : Nocivo

Frases de seguridad:

S2 Mantener fuera del alcance de los niños

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S39 Usar protección para los ojos/la cara.

16. Información adicional

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de los riesgos para la salud y la seguridad. información sobre el producto, cómo manipularlo y utilizarlo de forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en la sección, el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo, incluyendo junto con otros productos. Si es necesaria una aclaración o información adicional para garantizar que un riesgo apropiado el usuario debe ponerse en contacto con esta empresa.

Nuestra responsabilidad por los productos vendidos está sujeta a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de la cual se envía a nuestros clientes y también está disponible a petición.