# ZABLE 60 EC
# (i.a Butachlor 600 g/L)

| | |
|---|---|
| *Fecha de actualización: 03-11-2026* | *Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización* |

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:** ZABLE 60 EC
**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C
**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.
**No Registro:** PQUA N° 211- SENASA

**Formulador:** NORCHEM JIANGSU CORPORATION
**Dirección:** Room 3101, West tower, Fortune international building, Nº 359 Hongwu road, Nanjing 210002, China.

**Clase de uso:** HERBICIDA AGRICOLA
**Formulación:** CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

| | |
|---|---|
| **Teléfonos y correos de Emergencia** | **Teléfono:** 511-2552830<br>Lunes - viernes de 8:00 AM a 5 PM<br>**SAMU:** 106<br>**E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe<br>**SSOMA**: 981213598 |

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales sobre la salud Ligeramente peligroso
**Ojo:** prácticamente no irrita los ojos.
**Piel:** Irritante moderado de la piel.
**Inhalación:** no tóxico. Todos los animales sobrevivieron a 6 horas de exposición durante 10 días de período de observación.
**Ingestión:** Producto con poca probabilidad de presentar peligro agudo en uso normal.
**Crónico:** no cancerígeno, no mutagénico, no teratogénico y no oncogénico. Prolongado o el contacto frecuente puede desengrasar y secar la piel, provocando molestias y dermatitis.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE

| Composición | CAS no. | EEC no | % (w/v) |
|---|---|---|---|
| Butachlor | 23184-66-9 | - | 60% |
| Otros materiales inertes | - | - | equilibrados a 1 litro |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general:** Retirar de la fuente de exposición, lavar el área afectada.

**Inhalación:** Si se inhala, salir inmediatamente al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, dale Oxígeno. Llamar a un médico.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con Abundante agua durante 15 a 20 minutos.

**Contacto con los ojos**: Enjuague los ojos con abundante agua hasta que la irritación disminuya. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Ingestión:** Si se ingiere, no induzca el vómito. Mantener en reposo. Obtenga atención médica inmediata.

**Notas para los médicos:** No existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Fuego y explosivo**: El potencial de incendio y explosión no está determinado, pero se espera que sea bajo.

**Medios de lucha contra incendios:** Agua, espuma, productos químicos secos o $CO_2$.

**Instrucciones de lucha contra incendios**: Evacue al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado y a favor del viento. Llevar un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección completo. La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación. Prevenir la escorrentía es posible.

## 6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Consejo general:** Mantener alejado de fuentes de ignición.

**Precaución personal:** Use ropa protectora adecuada, gafas químicas y respirador. (Ver Sección 8.)

**Precaución Ambiental:** Eliminar las fuentes de ignición. Prevenir descargas adicionales de material, si es posible hacerlo sin peligro. Para derrames pequeños, implemente la limpieza procedimientos; para derrames grandes, implemente procedimientos de limpieza y, si está en área pública, mantener al público alejado y asesorar a las autoridades.

**Método de limpieza:** Evite que el líquido ingrese a alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas. Contenga líquido derramado con arena o tierra. No utilice materiales combustibles como aserrín. Recupere bombeando (use una bomba a prueba de explosión o manual) o con un absorbente adecuado. Consulte a un experto en eliminación de material recuperado y asegúrese de conformidad con las normas locales de eliminación**.**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Mantener el recipiente cerrado. Manipule y abra los envases con cuidado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. NO manipule ni almacene cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de encendido. Proteger el material de la luz solar directa. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una descarga eléctrica. Chispa (fuente de ignición). Use los procedimientos de conexión pozo a tierra adecuados. NO presurice, corte, caliente ni suelde recipientes. Producto vacío Los recipientes pueden contener residuos del producto. NO reutilice envases vacíos sin limpieza comercial ni reacondicionamiento.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. NO manipule ni almacene cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de ignición.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas** de ingeniería para reducir la exposición: ventilación de escape

**Respiradores:** Respirador químico. Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no brinden protección adecuada.

**Protección de las manos:** guantes resistentes a productos químicos.

**Protección de los ojos:** gafas de seguridad o careta. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas y un protector facial cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos o la cara del material en el aire.

**Protección de la piel / cara:** botas resistentes a productos químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

**Medidas de higiene:** no comer, beber ni fumar al manipular el producto, lavarse las manos completamente después de manipular, lavar la ropa antes de volver a usarla, desechar el lavaojos y la ducha de seguridad Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado Físico: | Líquido |
| Color: | Morado |
| Olor: | Característico |
| Densidad: | 1.02 ± 0.05 g/ml |
| pH: | 6.0 ± 1.0 |
| Inflamabilidad: | Inflamable |
| Explosividad: | No explosivo |
| Corrosividad: | Corrosivo |

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalinos.

**Condiciones a evitar:** Evitar ácidos fuertes (pH 1) y álcalis (pH 13).

**Incompatibilidad con otros materiales:** compatible con la mayoría de las formulaciones de herbicidas, excepto las formulaciones ácidas / alcalinas muy fuertes

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

| Oral DL50 mg / kg | Dérmica LD50 mg/kg | InhalaciónLC50 mg/L |
|---|---|---|
| > 2000 (Rata) | > 2000 (Rata) | 3.34 (Rata, 4h) |

**Irritación:** irritación mínima en los ojos y la piel de los animales.

**Sensibilización:** No es un sensibilizador de la piel en animales. Este producto no causa toxicidad significativa a largo plazo.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad**

Nocivo para los peces y otros organismos acuáticos.

CL50 (96h) para pez luna azul: 0,44 mg / L
CL50 (96h) para carpa: 0,32 mg / L
LD50 (7d) para pato mallard:> 10,000mg / kg
LD50 (7d) para codorniz codorniz:> 6,597mg / kg
LD50 (oral) para abejas:> 100 µg / abeja
**Destino ambiental:** el butachlor se degrada constantemente por microorganismos en el suelo con baja persistencia del suelo.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

**Desechos de residuos de productos no utilizados:** Eliminar a través de la incineración de control en un incinerador autorizado.
**Embalaje contenido:** asegúrese de que el recipiente esté completamente vacío. Queme en un incinerador apropiado si las circunstancias, como la dirección del viento lo permiten. De lo contrario, aplastar y enterrar en un relleno sanitario aprobado. No use el recipiente para ningún otro propósito.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Nombre de envío adecuado:** LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.A. (contiene Butachlor)
**N ° ONU:** 3082
**Grupo de embalaje:** II
**Clase DG:** 9
**Información especial:** Contaminante marino

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulación europea / internacional:**
**Símbolos de peligro:**

| | |
|---|---|
| Xn | nocivo |

**Frases arriesgadas:**

| | |
|---|---|
| R36 | Irrita los ojos |

**Frases seguras:**

| | |
|---|---|
| S25 | Evítese el contacto con los ojos. |
| S39 | Use protección para los ojos / la cara |

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada por POINT AGRO-CHINA LIMITED contenida aquí se proporciona de buena fe y según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.