

MARISCAL 60 EC

REGISTRO PQUA N° 041- SENASA

/ HERBICIDAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** MARISCAL 60 EC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Lesiones oculares graves/ irritación cutánea/inhalatorio, categoría 5

Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 2

**Palabra de advertencia**

Atención

Indicadores de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H333 Puede ser nocivo si se inhala

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación

local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Butachlor	600 g/L
Aditivos	hasta completar 1 Litro
Grupo Químico	Acetanilidas
N° CAS	23184-66-9
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Formulador	Aris Industrial S.A.
Procedencia	Perú

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- **Contacto con los Ojos:**

MARISCAL 60 EC

REGISTRO PQUA N° 041- SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

- Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos.
- **Ingestión:**
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
Transportar a la persona al aire libre.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medio de extinción:**
Aspersión de agua, espuma, dióxido de carbono químico seco o medio de extinción Clase B.
- **Control de Fuego:**
Bomberos u otros que se exponen a los vapores de los productos de combustión deben usar ropa protectora completa y aparato respiratorio autónomo. El equipo contra incendio debe ser limpiado cuidadosamente después del uso.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Vaciar cualquier remanente de producto de envases dañados o con fugas hacia otro contenedor el cual debe estar correctamente etiquetado.

Absorber el derrame de productos líquidos con arena o aserrín, recogerlo y colocarlo en un contenedor separado. Esto deberá ser quemado en un incinerador designado para residuos de plaguicidas. Cuando no hay contenedores disponibles, enterrarlo en un relleno o basurero autorizado en donde no exista la posibilidad de contaminación de agua superficial o subterránea. Coordinar con las legislaciones locales aplicables a los desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
Evitar respirar vapores o polvo.
Evitar el contacto con la boca, ojos, piel o ropa. Lavar todas las partes con abundante agua y jabón después de manipuleo.
Usuarios deberán:
Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular los productos.
Lavar los guantes antes de quitárselos.
Lo antes posible se deberá lavar y cambiar a ropa limpia
- **Condiciones de almacenamiento:**
Mantener alejado de los niños.
No almacenar o consumir comida, bebida o tabaco en áreas en donde se pueda contaminar con este material.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en envase herméticamente sellado
- **Estabilidad de almacenamiento:**
Este producto es estable por 2 años en sus empaques originales a 25 °C. Se recomienda almacenar este producto en un ambiente bajo techo y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

El herbicida es de baja toxicidad por vía oral. Durante las operaciones de manipuleo y aplicación en campo, se deberán tomar precauciones básicas relacionadas a la higiene personal y evadir las exposiciones a concentrados y soluciones diluidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Formulación	Concentrado Emulsionable

Temperatura de Ebullición	180 - 190°C
Temperatura de Inflamación	46°C

MARISCAL 60 EC

REGISTRO PQUA N° 041- SENASA

/ HERBICIDAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

Color	Violeta Oscuro
Densidad	0.900 - 1.100 g/cm ³ 20°C
pH al 1%	4.00 - 8.00
Solubilidad en agua, 20°C	Emulsiona en agua

Corrosividad	No corrosivo
Inflamabilidad	Inflamable
Explosividad	Explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
Se descompone a 165°C. Estable a la luz UV.
- **Compatibilidad:**
Compatible con otros herbicidas.
- **Corrosividad:**
Corrosivo para el acero.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Oral	DL ₅₀ para ratas > 2000-5000 mg/kg
Dermal	DL ₅₀ para ratas > 4000 mg/kg
Inhalatoria	CL ₅₀ (4 h) para ratas > 5 mg/L
Irritación cutánea	Moderada irritación de la piel en conejos
Irritación ocular	Solo irritación conjuntival (conejo)

Índice de sensibilidad	Se observaron reacciones por contacto en conejillos de indias
Teratología	Los conejos y ratones no revelaron signos teratogénicos
Teratología/Reproducción	Conejos y ratones no revelan signos de efectos teratogénicos y efectos reproductivos
Estudio de mutagenicidad	Ratones machos fueron administrados a dosis de 0, 100, 500, 1000 mg/kg. Respectivamente. Se concluyeron para mutagenicidad resultados negativos

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Organismos acuáticos:**

CE ₅₀ (48 horas) <i>Daphnia magna</i>	2.4 mg/L
CL ₅₀ (96 horas) <i>Selenastrum capricornutum</i>	1.6 ug/L

CL ₅₀ (96 horas) trucha arcoíris	0.52 mg/L
---	-----------

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Método de descarte**
Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2,5 segundos a 1000 °C).

MARISCAL 60 EC

REGISTRO PQUA N° 041- SENASA

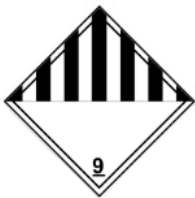
/ HERBICIDAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

- Manejo y eliminación de envases**

Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Butachlor
Clase	9
Grupo de embalaje	III

- Precauciones especiales para el usuario**

Código EmS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-F

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Este producto está registrado y controlado su uso por el Manual Técnico Andino.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de emisión: 12/01/2026

Versión: 04