

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR**

Nombre Comercial:	SEROK
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	N-etil-N-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2-diamina
Número de Registro:	015-H22/NA
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Ametryn 500 g/L
Uso:	Herbicida (HER)
Identificación del Formulador:	HANGZHOU GREEN FIELD CHEMICAL CO. LTD. Room 703, N°. 5. Xixi Center, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang - China
Identificación de Titular de Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención INNINTERRUMPIDA las 24 horas para mayor información llamar a INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interroc, CEMSI): 04-3712000 EXT. 173-174-247 en Guayaquil.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS:	ATENCIÓN
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Elementos de la etiqueta GHS:	



Pictogramas de peligro:	Advertencia, Peligro.
Palabras de advertencia:	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Indicaciones de peligro:	H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación
Indicaciones de precaución:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P261 Evite respirar polvo, humo, vapores o spray P262 Evite el contacto con ojos, piel y ropa. P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

Posibles peligros:

P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.

P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla

P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla.

No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i (IUPAC): N-etil-N-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2-diamina

Fórmula química a.i.: C₉H₁₇ N₅ S

Número CAS a.i.: 834-12-8

Contenido a.i.: Ametryn 500 g/L
Aditivos: c.s.p. 1 L.

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire a la persona a un sitio con aire fresco. Si la persona no respira, aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos inmediatamente

Contacto con la Piel: Retírese la ropa contaminada y zapatos inmediatamente. Lave con abundante agua por al menos 15 minutos. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos.

Contacto con los Ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando. Llame a un

Ingestión:

doctor o centro de control de envenenamientos inmediatamente.

Enjuague la boca con agua en pequeños sorbos. No induzca al vómito a menos que sea dirigido por un doctor. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No deje a la víctima sin atención. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos

Instrucciones para el Médico:

Síntomas de intoxicación: Si se han ingerido grandes cantidades de herbicida y se atiende al paciente dentro de una hora de la ingestión, considere la descontaminación gastrointestinal. La descontaminación gastrointestinal puede ser eficaz para limitar los efectos irritantes y reducir la absorción de la mayoría o de todos estos herbicidas.

Tratamiento/Antídoto: Proporcione tratamiento sintomático.

1.5. 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.

**Peligros específicos
derivados de la sustancia
química:**

Durante un incendio, pueden generarse gases como: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.

Consejos para los bomberos:

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la esorrentía.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales,
equipo de protección y
procedimiento de emergencia:**

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la

inhalación del producto. 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 detallado en la sección 8. 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.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación en polvo. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

**Métodos y materiales
de contención y limpieza:**

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

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).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una
manipulación segura:**

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

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

**Medidas técnicas y
condiciones de
almacenamiento:**

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

No almacene por períodos prolongados en luz solar directa.

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.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería

para reducir la exposición:

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

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

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.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Sin olor

Estabilidad de almacenamiento:

Estable en condiciones normales durante dos años.

pH:

7.0

Densidad:

1.1 g/ml (20°C)

Inflamabilidad:

> 100 °C

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia en espuma:

60ml en 1 min.

Suspensibilidad:

60% min.

Análisis granulométrico

En húmedo: 2% en tamiz de 75 um.

Análisis granulométrico

En seco: No aplica

Estabilidad emulsión: No aplica

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, excepto aquellos de reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.

Estabilidad de la emulsión: No aplica

Viscosidad: 460 cPoise

Índice de sulfonación: No aplica

Dispersión: 100%

Desprendimiento de gas: No aplica

Soltura o fluidez: No aplica

Índice de saponificación: No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar: Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos para liberar calor.

Productos peligrosos de descomposición química: Pueden generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posibles tóxicos.

Materiales incompatibles: Evitar agentes oxidantes fuertes.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral: DL₅₀ >2150 mg/kg en ratas

Dérmica: DL₅₀ >2000 mg/kg en ratas

Inhalación: CL₅₀ > 2150 mg/m³ 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: 4 Ligeramente Peligroso

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL ₅₀ 2250 mg/kg para codorniz.
Peces:	CL ₅₀ 8.5 mg/l para Pez de agallas azules.
Daphnia:	CL ₅₀ 28 mg/l
Algas:	EC ₅₀ (120 h) 0.0036 mg/l
Abejas:	DL ₅₀ (contacto) >100 mg/abeja
Lombriz:	CL ₅₀ (14 d) 166 mg a.i/kg suelo
Destino ambiental:	DT ₅₀ en suelo 62 días. DT ₅₀ en agua (fotólisis) 23.4 horas.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

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.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local,

para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área

1.14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

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

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3082

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido 3082

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro

N

Peligroso para el medio ambiente



Indicaciones de peligro:

R20/22

Nocivo por inhalación e ingestión

R22/48

Nocivo, peligro de serio daño a la salud por prolongada exposición si es ingerido.

R53

Puede causar efectos adversos a largo plazo en organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas.
S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S57	Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

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:

Hangzhou Green
Field Chemical.
CO. LTD.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Marzo 2025.