

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	ORTRAN
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Acephate:(RS)-N-[methoxy(methylthio)phosphinoyl]acetamide
Número de Registro:	35-I7/NA
Formulación:	Polvo Soluble en Agua (SP)
Concentración:	Acephate 750 g/kg
Uso:	Insecticida agrícola
Identificación del Formulador:	Anhui Alic Chemicals Co. Ltd. Room 1305, Block A, Zhongrui Building, 9 Hongfeng Road, High-tech Zone, Hefei, Anhui, China.
Identificación del Titular del 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) INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 3

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Advertencia

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

Causa irritación moderada a los ojos.

Evite el contacto del producto con la boca, la piel y los ojos.

Cuidado, evite el contacto (neurotóxico)

Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

Posibles peligros:

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las 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

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

1.3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Acephate: (RS)-N-[methoxy(methylthio)phosphinoyl]acetamide
Fórmula Química a.i.:	Acephate: C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS
Número CAS a.i.:	Acephate: 30560-19-1
Contenido a.i.:	Acephate: 75% (750 g/kg)
Excipientes:	c.s.p. 1 kg

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
Instrucciones para el médico:	Síntomas de intoxicación: pueden ocurrir dentro de las 12 horas siguientes a la exposición incluyen: dolor de cabeza, mareo, debilidad, pupilas puntiformes, visión borrosa, salivación excesiva y secreción nasal, espasmos musculares, náusea y vómito. Tratamiento/ Antídoto: Si los signos de intoxicación aparecen, atropina es el antídoto. 2-PAM puede ser también usado en conjunto con atropina, pero no debe usarse solo. Buscar asistencia médica.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de extinción: 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 irritantes y tóxicos como óxido de azufre, nitrógeno y fósforo.

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 escorrentía.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: 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 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. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.
Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de 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 periodos 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:

Lavar 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:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Similar a repollo podrido
Estabilidad en almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante dos años
Densidad:	0.50 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	3-5
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	0.2% máximo
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	20 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	1.0% máximo retenido en una malla de 75 um
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No mezclar con agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y soluciones fuertemente ácidas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
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.
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:	La descomposición térmica puede producir: gases irritantes y tóxicos como óxido de azufre, nitrógeno y

fósforo.

Materiales incompatibles: No mezclar con agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y soluciones fuertemente ácidas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral: DL₅₀ oral agudo en ratas 1538 mg/kg.
Dérmica: DL₅₀ dermal agudo en ratas >5000 mg/kg.
Inhalación: CL₅₀ inhalatorio agudo en ratas >6.24 mg/l.
Irritación a los ojos: Ligero irritante ocular
Irritación a la piel: No es irritante dérmico
Sensibilización a la piel: No sensibilizante
Categoría Toxicológica: 4 LIGERAMENTE PELIGROSO

1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves: DL₅₀ oral aguda para codorniz 109 mg/kg
Peces: CL₅₀ (96h) para *Oncorhynchus mykiss* 110 mg/L, Bluegill sunfish >50 mg/L
Daphnia: CE₅₀ (48 h) 71.8 mg/L
Algas: CE₅₀ (96h) para *Skeletonema costatum* >50 mg/L
Abejas: DL₅₀ (contacto) 1.2 ug/abeja
Lombriz: CL₅₀ (14 d) 22974 mg/kg de suelo
Destino ambiental: Suelo: DT₅₀ en condiciones aeróbicas menos de 10 días
DT₅₀ en condiciones anaeróbicas 6.6 días
Kd 0.090
Agua: DT₅₀ en condiciones aeróbicas 4.6 días
DT₅₀ en condiciones anaeróbicas 6.6 días.

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

En lo que respecta a la eliminación de envases no lavables los cuales incluyen envases flexibles (fundas plásticas, laminados y co-extruidos), la Norma Técnica

Ecuatoriana NTE INEN 2078:2013 indica que deben ser eliminados como desechos peligrosos, según la normativa ambiental vigente. Los envases flexibles deben ser inutilizados o cortados y se deben gestionar como desechos peligrosos a través de gestores calificados de acuerdo a la legislación.

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 RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido, N.O.S. (contiene Acephate)
UN No.: 3077
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido,

N.O.S. (contiene Acephate)

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido,
N.O.S. (contiene Acephate)

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Peligro:

H302

Nocivo en caso de ingestión

H312

Nocivo en contacto con la piel

H332

Nocivo en caso de inhalación

Evite el contacto del producto con la boca, la piel y los ojos.

Cuidado, evite el contacto (neurotóxico)

Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno

Frases de Precaución:

P264

Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P305+P351+P338

En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las 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.

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.

Elaborado por:

Anhui Alic
Chemicals Co.
Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Junio 2026



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER