

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial:	ANTORCH
Nombre químico a.i. (IUPAC):	ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid
Número de registro:	13-H3/NA
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Concentración:	Glufosinate ammonium 200 g/L
Uso:	Herbicida agrícola (HER)
Identificación del formulador:	GUANGDONG KEYWA CHEMICAL TRADING CENTER Co. Ltd. C1-9, C1-10, C1-11-1, Foshan Torch Innovation Park, No. 13, Huabao Nan Rd, Chancheng District, Foshan Guangdong, China. Teléfonos: 86-85916151 Correo: www.keywa.com
Identificación del titular del registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Teléfonos: (04) 373-1177 / (04) 216-2120 Correo: comercio.exterior@interoc.biz interoc@interoc.biz
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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad aguda oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 4

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Advertencia, Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

Nocivo para organismos acuáticos

Causa irritación moderada a los ojos

Evite el contacto con la piel

Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico

Indicaciones 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

Posibles peligros:

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico a.i. (IUPAC):

ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid

Fórmula química a.i.:	C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P
Número CAS a.i.:	77182-82-2
Contenido a.i.:	20% (200 g/L)
Aditivos:	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciőrese de que respira sin dificultad.
Contacto con la piel:	Retőrese la ropa y lávese con abundante agua y jabőn.
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mőnimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestiőn:	No induzca el vőmito, ni administre nada por vőa oral.
Instrucciones para el mődico:	Sėntomas de intoxicaciőn: năusea, vőmito, dolor abdominal y diarrea. Tratamiento/Antėdoto: dar primeros auxilios elementales, descontaminar al paciente y dar tratamiento sintomătico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosiőn:	No existe peligro de fuego, ni explosiőn.
Medios de extinciőn:	Espuma, polvo quėmico seco, diőxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Peligros especėficos derivados de la sustancia quėmica:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y tőxicos como őxidos de nitrőgeno, monőxido de carbono, diőxido de carbono, cloruro de hidrőgeno, diőxido de azufre.
Consejos para los bomberos:	Use ropa protectora completa y equipo de respiraciőn autőnomo. 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.

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. 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. 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).

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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de ingeniería para
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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Azul

Olor: Característico

Estabilidad en almacenamiento: Estable en condiciones normales durante dos años

Densidad: 1.1021 g/ml a 20°C

Inflamabilidad: No inflamable (>630°C)

pH: 6.0

Explosividad: No explosivo

Humedad: No aplica

Humectabilidad: No aplica

Persistencia de espuma:	70 ml después de 10 segundos
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No mezclar con sustancias alcalinas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Viscosidad:	112.5 cP
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 24 meses, 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.
Productos peligrosos de descomposición química:	La descomposición térmica puede producir: gases irritantes y tóxicos como óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre.
Materiales incompatibles:	No mezclar con sustancias alcalinas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la

aplicación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos agudos (producto formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral agudo en ratas >3500 mg/kg
Dérmica:	DL ₅₀ dermal agudo en ratas >2500 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio agudo en ratas >23 mg/L
Irritación a los ojos:	Mínimo irritante ocular
Irritación a la piel:	No irritante dérmico
Sensibilización a la piel:	No es un agente sensibilizante
Categoría toxicológica:	4 LIGERAMENTE PELIGROSO

Datos crónicos (ingrediente activo)

Oral:	NOEL 40 ppm para ratas
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Neurotoxicidad:	No neurotóxico
Mutagenicidad:	No mutagénico
Efectos reproducción:	NOAEL materno/fetal 10 mg/kg
Disruptores endocrinos:	No es disruptor endocrino

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos agudos (ingrediente activo):

Aves:	DL ₅₀ oral aguda para codorniz >2000 mg/kg bw y pato >2000 mg/kg bw.
Peces:	CL ₅₀ (96h) para trucha 710 mg/L
Daphnia:	CE ₅₀ (48 h) 668 mg/L
Algas:	CE ₅₀ (72h) para <i>Scenedesmus quadricauda</i> 46.5 mg/L CE ₅₀ (168h) para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >80 mg/L
Abejas:	DL ₅₀ (24h oral) >600 ug/abeja; (96h contacto) >345 ug/abeja
Lombriz:	CL ₅₀ : >1000 mg/kg de suelo

Destino ambiental: Suelo: DT₅₀ en condiciones aeróbicas 6-11 días
Koc 600
Agua: DT₅₀ 1.2-24.5 días

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, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT (Terrestre): Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido, N.O.S. (contiene glufosinate ammonium)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA (Aéreo): Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido, N.O.S. (contiene glufosinate ammonium)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG (Marítimo): Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido, N.O.S. (contiene glufosinate ammonium)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

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
	Nocivo para organismos acuáticos
	Causa irritación moderada a los ojos
	Evite el contacto con la piel
	Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico

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.

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:

GUANGDONG
KEYWA
CHEMICAL
TRADING
CENTER Co. Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Junio 2024



Pasión por la innovación