


### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	FITOGOLD
Datos del formulador:	<b>CHANGZHOU AUGUST AGROCHEM COMPANY LIMITED</b> 301 Changjiang Road, Binjiang Chemical, Industry Zone, 213000, Changzhou, Jiangsu – China
Titular del registro:	AVGUST-ECUADOR S.A. Km 1.5 Vía Durán-Tambo. Durán, Guayas- Ecuador Teléfono.: 04 2800002
Uso:	Fungicida
Teléfonos de Emergencia:	 <p><b>EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836 366) Atención las 24 horas del día. AVGUST-ECUADOR S.A. Teléfono: 02 6016686</b></p>

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clases de peligro:	
Categoría toxicológica:	4 - Ligeramente Peligroso
Riesgos a la salud:	Nocivo en caso de Ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se Inhala. Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado evite el contacto (Neurotóxico). Puede causar daños a los órganos a través de la exposición prolongada y repetida.
Síntomas de intoxicación	<p><u>Por Ingestión:</u> Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Contracción pupilar. Excitabilidad miocárdica, fibrilación ventricular, hipotensión. Debilidad muscular. Parestesias distales. Mialgias. Acidosis metabólica. Daño hepato-renal. Cefalea.</p> <p><u>Por inhalación:</u> Alteraciones respiratorias, tos, rinitis, disnea, aumento de las secreciones nasal y bronquial.</p> <p><u>Por contacto con la piel:</u> Irritante de piel. Dermatitis de contacto.</p>

	Por contacto con los ojos: Irritación de ojos y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, blefaritis.
Riesgos al ambiente:	Muy tóxico para organismos acuáticos. Persistente en el suelo.
2.2. Categorías de peligro:	Toxicidad Oral 4 Toxicidad Dérmica 4 Toxicidad Inhalatoria 4 Irritación ocular 3 Irritación dermal 3 Carcinógeno 3 No es teratogénico en hombres ni animales No es mutagénico No es neurotóxico
2.3. Palabras de advertencia:	PELIGRO
2.4. Indicaciones de peligro:	Nocivo en caso de Ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se Inhala. Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado evite el contacto (Neurotóxico). Puede causar daños a los órganos a través de la exposición prolongada y repetida.
2.5. Pictogramas de peligro:	

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº	Nombre común	No. CAS	Concentración (p/p)
1	Cymoxanil	57966-95-7	60 g/kg
2	Propineb	12071-83-9	700 g/kg
3	Excipientes c.s.p	-----	1 kg

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Instrucciones en caso de accidentes:

<b>Ingestión:</b>	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>4.2 Instrucciones a los profesionales de la salud:</b>	Establecer una vía aérea permeable (vía orofaríngea o nasofaríngea, si es necesario). Succión si es necesario. Esté atento a signos de insuficiencia respiratoria y asista a las ventilaciones si es necesario. Administre oxígeno con una máscara no rebreather a 10 a 15 l / min. Controle el edema pulmonar y trátelo si es necesario. Monitoree el shock y trátelo si es necesario. Anticípese a las convulsiones y trátelas si es necesario. Para la contaminación ocular, enjuague los ojos inmediatamente con agua. Riegue cada ojo continuamente con solución salina (NS) al 0.9% durante el transporte. No use eméticos. Para la ingestión, enjuague la boca y administre 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para dilución si el paciente puede tragar, tiene un fuerte reflejo nauseoso y no babea. Cubra las quemaduras de la piel con apósitos estériles secos después de la descontaminación
<b>4.3 Antídotos</b>	No tiene antídotos específicos. "Si ocurre el envenenamiento contactar a un médico o a un Centro para información de envenenamientos"
<b>4.2 Signos y síntomas en caso de intoxicación:</b>	"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta"
<b>4.3 Indicaciones adicionales.</b>	Tratamiento sintomático. Sólo se debe utilizar si aparecen síntomas de intoxicación.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>5.1 Orientación para extinción de incendios y medios de extinción:</b>	Evacuar a las personas que requieran ayuda a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud.  Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante.
---	---

	<p>Ubíquese en posición contra el viento. Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego.</p> <p>Contenga el escurrimiento del agua construyendo diques para evitar contaminación de alcantarillas y fuentes de agua.</p> <p>Materiales de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco (PQS), espuma.</p>
<b>5.2 Peligros específicos:</b>	No posee peligros específicos.
<b>5.3 Productos de reacción y gases de combustión:</b>	La descomposición térmica de FITOGOLD puede emitir gases muy tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y gas de cloruro de hidrógeno.
<b>5.4 Equipos de protección personal</b>	Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.
<b>5.5 Balance de materiales:</b>	Peligro de Fuego: La descomposición emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre. Peligro de Explosión: El producto no es explosivo. Reactividad: El producto es estable en condiciones de manejo y almacenamiento normal.
<b>5.6 Peligros especiales:</b>	Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Acciones a tomar:</b>	Cerrar todas las posibles fuentes de ignición y no fumar. Cercar inmediatamente toda el área de derrame. Mantener lejos a las personas espectadoras en sitios ventilados. Evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa, así como la inhalación. Los derrames y eliminación de desechos pueden potencializar la exposición personal.
<b>6.2 Precauciones y equipo de protección personal:</b>	Durante las operaciones de mitigación debe utilizar el equipo de protección personal completo. Utilizar overol de algodón abotonados en el cuello y las muñecas de las mangas, usar guantes protectores de materiales tales como nitrilo, neoprene o Viton brand. Para la salpicadura del producto y los vapores o rocíos que se desprenden, usar gafas o pantalla protectora de cara. El calzado debe ser impermeable.

<p><b>6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:</b></p>	<p>De ser necesario construya diques para limitar la contaminación, proceda a contener el derramamiento/limpiar el suelo u objetos contaminados para lo cual debe colocar arena, aserrín u otro material absorbente, sobre el derrame, coleccionar el material contaminado y guardarlo debidamente etiquetado en tambores sellados para la eliminación segura conforme la normativa nacional. Evitar almacenarlos cerca de fuentes de agua o casas.</p>
<p><b>6.4 Medidas ambientales:</b></p>	<p>No deseche los residuos en fuentes de agua. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión. Si se contaminó a los desagües, arroyos, o cualquier otra fuente de agua, advertir a las autoridades locales.</p>

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Utilizar el equipo de protección personal completo durante estas labores. No comer, fumar o beber durante su manipulación y lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón antes de realizar estas acciones. Evitar el contacto con los ojos, la piel y el vestido, así como la inhalación del producto.

El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado herméticamente, con los sellos hacia arriba, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales. Evitar su liberación al medio ambiente.

Guardarlo en un lugar cerrado seco y bien ventilado con una temperatura entre 0 y 49°C, fuera de la luz directa del sol. Mantenerlo lejos del fuego y de las fuentes de ignición. No permitir que se moje durante el almacenamiento, puesto que se reduciría su eficacia. Se lo debe almacenar y transportar de acuerdo a las regulaciones locales.

Para limpiar el suelo y objetos contaminados con este producto use material absorbente como arena o serrín y lave con detergente y agua.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<p><b>8.1 Información sobre BPM del producto:</b></p>	<p>Almacenar en un área bien ventilada, con temperaturas inferiores a 49°C. El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar agentes oxidantes fuertes y mantenerlo lejos de las fuentes de ignición y calor.</p>
---	---

<b>8.2 Directrices sobre exposición:</b>	Colocar en caso de existir, caso contrario colocar la frase: "No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes"
<b>8.3 Protección general:</b>	Puede irritar a los ojos, a la nariz, garganta y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo o el vapor de la aspersión. Antes de comer, fumar o beber lavarse manos, brazos y cara con agua y jabón. El EPP y ropa contaminada debe ser lavado diariamente, separado del resto de ropa.
<b>Ocular:</b>	Utilizar mascarillas faciales transparentes en climas calurosos. Gafas individuales, transparentes en clima no húmedo.
<b>Respiratoria:</b>	Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara: ojos, nariz y boca, caso contrario utilizar un respirado de medio rostro junto con gafas.
<b>Piel:</b>	Overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes de butilo o nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Blanquecino
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Punto de fusión:</b>	n/a
<b>Densidad relativa:</b>	1.6 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>pH:</b>	8.3
<b>Estabilidad:</b>	Estable por 24 meses en condiciones normales de almacenamiento
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Viscosidad:</b>	No aplica
<b>Humedad y humectabilidad:</b>	Máx. 60 segundos
<b>Persistencia de espuma:</b>	Máx. 60 ml después de 1 min
<b>Suspensibilidad:</b>	90% mínimo

<b>Análisis granulométrico en húmedo:</b>	98 % mín., a través de un tamiz de 75 µm
<b>Análisis granulométrico en seco:</b>	No aplica
<b>Estabilidad de la emulsión:</b>	No aplica
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Incompatibilidad:</b>	No son conocidas incompatibilidades, sin embargo, no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.
<b>Densidad a 20°C:</b>	1.6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Índice de sulfonación:</b>	No aplica
<b>Dispersión:</b>	No aplica
<b>Desprendimiento de gas:</b>	No aplica
<b>Soltura o fluidez:</b>	No aplica
<b>Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales):</b>	No aplica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Período de estabilidad:</b>	Estable por 24 meses bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>10.2 Condiciones a evitar:</b>	No presenta
<b>10.3 Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Cuando la sustancia es calentada hasta la descomposición puede emitir gases muy tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y gas de cloruro de hidrógeno.
<b>10.4 Materiales incompatibles:</b>	Es incompatible con ácidos fuertes y bases fuertes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Vías de exposición:</b>	Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.
<b>11.2 Toxicidad aguda:</b>	

Toxicidad oral en ratas	DL <sub>50</sub> > 500 mg/kg
Toxicidad dermal en ratas	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria en ratas	CL <sub>50</sub> > 5.14 mg/m <sup>3</sup> en aire
Irritación ocular en conejos	No irritante.
Irritación dermal en conejos	No irritante dermal.
Sensibilización en cobayos	No es sensibilizante.

### 11.3 Toxicidad crónica:

#### Carcinogenicidad:

- **Cymoxanil:** En ratas, después de una exposición dérmica repetida a Cymoxanil durante 28 días, no se registraron efectos con la dosis más alta administrada (1000 mg / kg pc / día). No se observaron efectos dérmicos locales en el sitio de aplicación. Se estableció un NOEL de 1000 mg / kg pc / día. Los estudios de toxicidad crónica y carcinogenicidad en ratas y ratones mostraron algunos efectos como la disminución del peso corporal y el consumo de alimentos, pero sin actividad cancerígena (los tumores incidentales no estaban relacionados con el tratamiento). En el estudio combinado de 2 años de toxicidad crónica / carcinogenicidad en ratas, se estableció un NOEL de 100 ppm (4,7 mg / kg pc / día, machos), basado en el consumo reducido de alimentos y el peso corporal a 500 ppm.
- **Propineb:** El Propineb fue evaluado por primera vez en la Reunión Conjunta en 1977, cuando se estableció una IDA temporal de 0-0.005 mg / kg pc (Anexo I, referencia 28). La IDA temporal se amplió en 1980 y 1983 (anexo I, referencias 34 y 40). En la reunión conjunta de 1985 (anexo I, referencia 44), la IDA temporal no se extendió en vista de la respuesta carcinogénica en el hígado de los ratones a la propileno tiourea (PTU) y la falta de NOAEL para los efectos tiroideos del propineb y la PTU. Esta monografía resume datos nuevos o no revisados previamente sobre propineb, así como datos relevantes de monografías anteriores y anexos de monografías sobre este pesticida.

#### Teratogenicidad:

- **Cymoxanil:** No se observaron efectos teratogénicos hasta la dosis más alta probada en ambos estudios de teratogenicidad en ratas y conejos. Por lo tanto, los NOEL se establecieron sobre la base de los efectos generales de toxicidad.
- **Propineb:** Los estudios de teratogenicidad indicaron que el propineb tiene potencial teratogénico en ratas, pero no se observó evidencia de teratogenicidad, incluso en presencia de toxicidad materna, en conejos. En ratas, utilizando niveles de dosis de 0, 3, 10, 30 o 100 mg / kg pc / día, los NOAEL fueron 10 y 30 mg / kg pc / día para la madre y embrión / fetotoxicidad, respectivamente, con evidencia de teratogenicidad a 100 mg / kg pc / día. En conejos, usando niveles de dosis de 0, 10, 30 o 100 mg / kg pc / día, el NOAEL para toxicidad materna fue 10 mg / kg pc / día, mientras que no hubo evidencia de teratogenicidad o embrión / fetotoxicidad a 100 mg / kg pc / día, la dosis más alta probada.

#### Neurotoxicidad:

- **Cymoxanil:** Cymoxanil fue evaluado para toxicidad oral subcrónica en ratas expuestas a concentraciones de como mezcla dietética durante 90 días. No se observaron mortalidad ni signos clínicos de efectos tóxicos



atribuibles al consumo de cimoxanil durante todo el estudio. En el estudio neurotóxico concurrente y paralelo, los exámenes oftalmológicos al final del estudio fueron negativos. Del mismo modo, los resultados de las pruebas de habilidades motoras y las baterías de observación funcional en las semanas 5, 9 y 13 en comparación con los resultados iniciales del día 0 no revelaron desviaciones significativas del comportamiento de los controles. Tras la conclusión del día 91 posterior al tratamiento del brazo de estudio de neurotoxicidad, no se detectaron lesiones macroscópicas o microscópicas relacionadas con el tratamiento del sistema nervioso o del músculo esquelético.

- **Propineb:** Después de los estudios de toxicidad a dosis repetidas con el fungicida propineb, se encontraron efectos reversibles sobre las funciones musculares. Por lo tanto, las investigaciones mecanísticas deberían contribuir a la clarificación de su modo de acción en relación con la neurotoxicidad de disulfiram y dietilditiocarbamato o los efectos directos sobre las células musculares.

<p><b>Corto plazo:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> NOEL = 45.6 mg/kg bw/day en rata; LOEL= 91.4 mg/kg bw/day en rata.</p> <p><b>Propineb:</b> En un estudio grupos de 50 ratas Wistar machos y 50 hembras fueron tratadas por vía oral con 50 mg / kg pc / día de propineb puro, dos muestras técnicas de propineb, PTU, ETU, zineb o metil tiouracilo como control positivo . Las investigaciones de la actividad tiroidea se limitaron al registro del peso tiroideo, no se realizaron análisis bioquímicos ni histopatología. PTU, ETU y metil tiouracilo causaron aumentos significativos en el peso tiroideo absoluto y relativo en ratas de ambos sexos, mientras que las tres muestras de propineb causaron un aumento en el peso relativo solo en hembras. El agrandamiento de la tiroides inducido por propineb fue reversible durante el período de abstinencia, el efecto de los otros agentes fue parcialmente reversible. El propineb tuvo solo un efecto moderado en comparación con el metil tiouracilo, mientras que el PTU tuvo un efecto equivalente al del metil tiouracilo y fue algo más fuerte que la ETU (Kimmerle, 1972).</p>
<p><b>Largo plazo:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> Sin cambios consistentes atribuibles al cimoxanil. Tumores incidentales fueron no relacionado con cimoxanil. NOEL= 5.6 mg/kg bw/d para ratas machos y hembras.</p> <p><b>Propineb:</b> Grupos de ratas Wistar fueron alimentados con dietas que contenían propineb por 2 años. La tasa de mortalidad aumentó en comparación con los controles a 1000 ppm y más, de manera que a 2000 y 8000 ppm en hembras y a 8000 ppm en machos, ninguna rata sobrevivió hasta la terminación. En ratas que recibieron 1000, 2000 u 8000 ppm, se observó una aparente debilidad muscular que provocó parálisis (descrita como miastenia). Los resultados de las investigaciones químicas clínicas limitada no revelaron ningún indicio de reacción al tratamiento. En la autopsia, se observó un aumento del peso de los riñones, el hígado y la tiroides a 100 ppm y más. La histopatología no reveló cambios en el riñón</p>

	<p>ni en el hígado, pero mostró evidencia de degeneración del músculo esquelético a 1000 ppm y más, junto con una mayor incidencia de tumores tiroideos relacionados con TSH en estos grupos. El NOAEL en este estudio fue por lo tanto de 10 ppm (equivalente a 0,5 mg / kg de peso corporal / día) basado en los cambios en el peso de los órganos notados a 100 ppm y más (Loeser, 1974a).</p>
<p><b>11.4 Efectos inmediatos, retardados y crónicos por exposición:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> NOAEL (padres combinados) = 12.7 mg / kg pc / día NOAEL (descendencia combinada) = 13.3 mg / kg pc / día Excepto la reducción del peso corporal y la disminución de la ingesta de alimento en las generaciones P y F1 a la dosis más alta, sin efectos adversos obvios sobre el desarrollo conceptus a cualquier dosis.</p> <p><b>Propineb:</b> En un estudio de 3 generaciones en ratas, con dos camadas por generación, grupos de 10 ratas Long Evans machos y 20 hembras recibieron Propineb (93.5% de pureza). El tratamiento con 200 ppm condujo a síntomas leves de parálisis de las extremidades posteriores en animales parentales, mientras que el tratamiento con 600 ppm condujo a una mayor mortalidad, disminución del aumento de peso y parálisis severa de las extremidades posteriores. Con respecto a los parámetros reproductivos, el tratamiento con 200 ppm se asoció con tasas de gestación ligeramente más bajas y un menor número de crías por camada después de un apareamiento, mientras que el tratamiento con 600 ppm se asoció con tasas de gestación sustancialmente más bajas (hasta 50%) después de casi todos los apareamientos y menor peso al nacer y un menor número de cachorros por camada después de algunos apareamientos. Sin embargo, el rendimiento de la lactancia de las represas que recibieron 600 ppm que tuvieron descendencia no se vio afectado negativamente. El NOAEL fue de 60 ppm (equivalente a 3 mg / kg pc / día).</p>

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<p><b>12.1 Efectos ecotoxicológicos sobre especies:</b></p>	
<p><b>DL50 aves:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> &gt;2250 mg/kg (Codorniz); <b>Propineb:</b> &gt;5000 mg/kg (Codorniz)</p>
<p><b>CL50 peces:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> 61 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h); <b>Propineb:</b> 0.33 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h)</p>
<p><b>Bioacumulación en peces:</b></p>	<p><b>Cymoxanil y Propineb:</b> Ninguno de los dos se bioacumula</p>
<p><b>EC50 <i>Daphnia magna</i>:</b></p>	<p><b>Cymoxanil:</b> 27 mg/l (48 h); <b>Propineb:</b> 4.7 mg/l (48 h)</p>

<b>EC50 Algas:</b>	<b>Cymoxanil:</b> 1.21 mg/l; <b>Propineb:</b> 2.68 mg/l
<b>DL50 <i>Apis mellifera</i>:</b>	<b>Cymoxanil:</b> Oral: >99.3 µg/abeja; Contacto: >25 µg/abeja <b>Propineb:</b> Oral: >107.9 µg/abeja; Contacto: >100 µg/abeja
<b>DL50 <i>Eisenia foetida</i>:</b>	<b>Cymoxanil:</b> >2208 mg/kg; <b>Propineb:</b> >700 mg/kg

### 12.1 Efectos sobre el medio abiótico:

<b>Disipación ambiente:</b>	<p><b>Cymoxanil:</b></p> <p>Suelo: Tiene un DT50 en campo 0,7 días, por lo que es considerado NO persistente.</p> <p>Aire: No se considera volátil por el valor de PRESION DEVAPOR DE 0,00015 Pa.</p> <p>Agua: El producto por sus propiedades físico químicas características de su ingrediente activo por su DT50 de 0,3 días y su KOC de 238 se obtiene un valor de GUS de -0.251 por lo que se concluye que el No lixivia, de acuerdo a los estipulado por Gustaffson en el Goundwater Ubicuity Score de Enviromental Toxicology Chem (SETAC) 1989.</p> <p><b>Propineb:</b></p> <p>Suelo: Tiene un DT50 en campo 4.3 días, por lo que es considerado no persistente.</p> <p>Aire: No se considera volátil por el valor de presión de vapor de 1600000 Pa.</p> <p>Agua: El producto por sus propiedades físico químicas características de su ingrediente activo por su DT50 de 0,1 días y su KOC de 18 se obtiene un valor de GUS de 1,739 por lo que se concluye que no lixivia de acuerdo a los estipulado por Gustaffson en el Goundwater Ubicuity Score de Enviromental Toxicology Chem (SETAC) 1989.</p>
-----------------------------	---

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

- Distribuir el remanente usando un pulverizador y pulverizando a mayor velocidad en el mismo campo en la última parcela tratada

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, colóque y en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.
- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- En la región Sierra, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST Ecuador (ubicadas en el Km 29, Vía Tabacundo-Cayambe, Parque Comercial San Mateo, Bodega 3). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.
- En la región Costa, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST-ECUADOR (ubicadas en el Km 1.5 Vía Durán-Tambo, frente a importadora Hinojosa). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS BALANCEADOS O CUALQUIER PRODUCTO DE USO HUMANO O ANIMAL.

#### TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Clase:	9
N° O. N.U.:	3077
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO

#### TRANSPORTE CARRETERA (ADR)

Clase:	9
N° O. N.U.:	3077
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO

#### TRANSPORTE FERROCARRIL (RID)

Clase:	9
N° O. N.U.:	3077
Grupo de embalaje:	III

Nombre apropiado del embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO
<b>TRANSPORTE NAVEGACIÓN (ADN)</b>	
Clase:	9
Nº O. N.U.:	3077
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

ISTAS:	Incluida por los siguientes motivos: Muy tóxico para el medio ambiente acuático.
FRAC:	a) Por su componente propineb clasificación FRAC (comité de acción para resistencia de fungicidas), grupo M: acción multisitio, código FRAC: M3.  b) Por su componente cymoxanil clasificación FRAC (comité de acción para resistencia de fungicidas), grupo U: modo de acción desconocido, código FRAC: 27.
NFPA:	Salud: 1; Inflamabilidad: 2; Reactividad: 0
IARC:	Clase 3. No clasificado para carcinogenicidad en humanos.
COMUNIDAD ANDINA:	Decisión 436. Producto Ligeramente peligroso
Categoría Toxicológica:	4 - Ligeramente peligroso

### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	18/05/2021	Primera revisión
2	25/05/2021	Segunda revisión
3	16/02/2022	Tercera revisión