

FUNGICIDA AGRÍCOLA

# KELOM CIMOXANIL 42.2 SC

Cimoxanil 42 g/L + Oxicloruro de cobre 380 g/L · Suspensión concentrada (SC)

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026

AGI-FU-04IV-A3.H1

## 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

|                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial          | KELOM CIMOXANIL 42.2 SC                                                                                                                                                  |
| Código del producto       | AGI-FU-04IV-A3.H1 (ficha técnica AGI-FU-04IV-A3.R1)                                                                                                                      |
| Ingrediente activo        | Cimoxanil 42 g/L + Oxicloruro de cobre 380 g/L — suspensión concentrada (sc)                                                                                             |
| Uso recomendado           | Fungicida agrícola. Uso exclusivo según la etiqueta registrada.                                                                                                          |
| Restricciones de uso      | No usar en usos distintos a los registrados.                                                                                                                             |
| Registro                  | Ministerio de Agricultura, República Dominicana — No. 5863                                                                                                               |
| Formulador y distribuidor | AgroIntesa Internacional, S.R.L. · RNC 130010501 · Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5, Palmarejo Industrial, Villa González, Santiago 51600, República Dominicana |
| Teléfono y WhatsApp       | 809-580-0808 · info@agrointesa.com.do · www.agrointesa.com                                                                                                               |
| Teléfonos de emergencia   | 911 · Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672 · Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928                                                |

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



GHS07  
Nocivo / irritante



GHS09  
Muy tóxico para la vida acuática



GHS08  
Peligro grave para la salud

| Clase de peligro                                               | Categoría   | Indicación |
|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Toxicidad aguda oral                                           | Categoría 4 | H302       |
| Toxicidad aguda por inhalación                                 | Categoría 4 | H332       |
| Peligro para el medio ambiente acuático — agudo                | Categoría 1 | H400       |
| Peligro para el medio ambiente acuático — crónico              | Categoría 1 | H410       |
| Sensibilización cutánea                                        | Categoría 1 | H317       |
| Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas | Categoría 2 | H373       |

### INDICACIONES DE PELIGRO

|      |                                           |      |                                                                          |
|------|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.              | H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                            |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**! EMERGENCIAS: 911** | Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928



**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

**P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.

**P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P280** Llevar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.

**P261** Evitar respirar el polvo o la niebla.

**P271** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.

**P301+P312** EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

**P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

**P308+P313** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** Recoger el vertido.

**P405** Guardar bajo llave.

**P501** Eliminar el contenido y el recipiente en un centro de acopio autorizado.

**Otros peligros:** Oxicloruro de cobre: clase OMS III. Cimoxanil: clase OMS III.

## 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente                                                                    | No. CAS    | % p/p      | Clasificación SGA                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| Cimoxanil (ISO) — Cianoacetamida-oxima                                        | 57966-95-7 | 4.2        | H302 · H317 · H373 · H410           |
| Oxicloruro de cobre (ISO) — Inorgánico (cobre)                                | 1332-40-7  | 38         | H302 · H332 · H400 · H410           |
| Coformulantes: solvente/vehículo, emulsificante o dispersante y estabilizante | —          | c.s.p. 100 | Según la ficha de cada coformulante |

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Lleve a la persona al aire libre y manténgala en reposo. Si no respira, dé respiración artificial sin contacto boca a boca y llame al 911.                    |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Quite la ropa y el calzado contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15–20 minutos. Si aparece irritación, consulte a un médico.          |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuague con agua limpia durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto y siga enjuagando. Consulte a un médico.        |
| <b>Ingestión</b>             | No induzca el vómito. Si la persona está consciente, enjuague la boca. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda al médico con la etiqueta. |

## ! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



## Síntomas y nota al médico

Ojos: enjuagar 15 min. Piel: lavar con agua y jabón. Ingestión: enjuagar boca, no inducir vómito, atención médica. Tratamiento sintomático.; Piel: lavar con agua y jabón. Ojos: enjuagar 15 min. Ingestión: enjuagar boca y llamar al centro toxicológico. Tratamiento sintomático.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b> | Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente al alcohol. En incendios grandes, agua pulverizada.           |
| <b>Medios no adecuados</b>           | Chorro directo de agua: dispersa el producto y contamina.                                                                                  |
| <b>Peligros específicos</b>          | La combustión puede liberar gases tóxicos (óxidos de carbono, nitrógeno, azufre o halógenos, según la composición).                        |
| <b>Protección de bomberos</b>        | Equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Contenga el agua de extinción: no debe llegar a drenajes ni cuerpos de agua. |

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>  | Aísle el área. Use el equipo de la sección 8. Elimine fuentes de ignición.                                                                                                                                        |
| <b>Precauciones ambientales</b> | Evite que llegue a alcantarillas, ríos, canales o suelos. Si contamina cuerpos de agua, avise a las autoridades.                                                                                                  |
| <b>Limpieza</b>                 | Contenga con arena, tierra o material absorbente inerte. Coloque el material en un recipiente cerrado y rotulado para su eliminación (sección 13). Lave la zona con agua y detergente y recoja el agua de lavado. |

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación</b>       | Trabaje con buena ventilación. No coma, beba ni fume. Lávese las manos al terminar. Cambie la ropa contaminada y lávela aparte.                                                                                                                                           |
| <b>Almacenamiento</b>     | En su envase original cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y bajo llave, protegido del sol, por debajo de 35 °C. Separado de alimentos, piensos, medicamentos, fertilizantes y semillas, fuera del alcance de niños y animales. No almacenar en casas de habitación. |
| <b>Incompatibilidades</b> | Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, fuentes de calor.                                                                                                                                                                                                              |

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Utilice guantes



Utilice botas



Utilice overol



Utilice respirador



Protección ocular



Lávese después del uso

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición</b> | Sin valores límite establecidos para la formulación. |
|------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Controles de ingeniería</b> | Ventilación adecuada en la mezcla y el envasado. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|



**EMERGENCIAS: 911**

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928



|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria</b> | Respirador de media cara con filtro combinado para vapores orgánicos y partículas (A2P2) al mezclar o en lugares cerrados. |
| <b>Protección de manos</b>     | Guantes de nitrilo de 0.4 mm o más de espesor.                                                                             |
| <b>Protección de ojos</b>      | Gafas de seguridad con protección lateral o careta.                                                                        |
| <b>Protección del cuerpo</b>   | Overol de manga larga, delantal impermeable al mezclar y botas de caucho.                                                  |
| <b>Higiene</b>                 | Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.                                                                          |

## EQUIPO DE PROTECCIÓN SEGÚN LA TAREA

| Tarea                                    | Respirador | Guantes | Gafas | Overol | Delantal | Botas |
|------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|----------|-------|
| Abrir envases, medir y premezclar        | ●          | ●       | ●     | ●      | ●        | ●     |
| Cargar el equipo de aplicación           | ●          | ●       | ●     | ●      | ●        | ●     |
| Aplicación                               | ●          | ●       | ●     | ●      | —        | ●     |
| Limpieza de equipos y derrames           | ●          | ●       | ●     | ●      | ●        | ●     |
| Almacén y transporte de envases cerrados | —          | ●       | —     | —      | —        | ●     |
| Reingreso antes de 48 horas              | —          | ●       | —     | ●      | —        | ●     |

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                           |                                  |                                        |                                                           |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                      | Suspensión concentrada (SC)      | <b>Inflamabilidad</b>                  | No inflamable                                             |
| <b>Color</b>                              | Característico de la formulación | <b>Temperatura de autoignición</b>     | Sin dato de referencia                                    |
| <b>Olor</b>                               | Característico                   | <b>Viscosidad</b>                      | Sin dato de referencia                                    |
| <b>pH</b>                                 | Sin dato de referencia           | <b>Propiedades explosivas</b>          | No explosivo                                              |
| <b>Densidad</b>                           | Sin dato de referencia           | <b>Corrosividad</b>                    | Sin dato de referencia                                    |
| <b>Solubilidad / miscibilidad en agua</b> | Miscible o emulsionable          | <b>Coef. de reparto log Kow (i.a.)</b> | Cimoxanil: 0.59                                           |
| <b>Punto de inflamación</b>               | Sin dato de referencia           | <b>Presión de vapor (i.a.)</b>         | Oxicloruro de cobre: Despreciable;<br>Cimoxanil: 0.15 mPa |

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad y estabilidad</b>   | Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.             |
| <b>Condiciones a evitar</b>        | Calor (más de 35 °C), humedad, luz solar directa y fuentes de ignición. |
| <b>Materiales incompatibles</b>    | Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.                              |
| <b>Productos de descomposición</b> | En combustión, óxidos de carbono y otros gases según la composición.    |

## ! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| Efecto                                   | Resultado                                                                    | Base               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DL <sub>50</sub> oral aguda (rata)       | Oxicloruro de cobre: ≈ 1440 mg/kg; Cimoxanil: 1196 mg/kg                     | Ingrediente activo |
| DL <sub>50</sub> dérmica aguda           | Oxicloruro de cobre: >2000 mg/kg; Cimoxanil: >2000 mg/kg                     | Ingrediente activo |
| CL <sub>50</sub> inhalatoria, 4 h (rata) | Oxicloruro de cobre: ≈ 2.8 mg/L (4h); Cimoxanil: >5.06 mg/L (4h)             | Ingrediente activo |
| Irritación de piel                       | Oxicloruro de cobre: no irritante; Cimoxanil: no irritante                   | Ingrediente activo |
| Irritación ocular                        | Oxicloruro de cobre: irritante; Cimoxanil: leve                              | Ingrediente activo |
| Sensibilización cutánea                  | Oxicloruro de cobre: no sensibilizante; Cimoxanil: sensibilizante            | Ingrediente activo |
| Otros efectos                            | Oxicloruro de cobre: No clasificado; Cimoxanil: EPA: no probable carcinógeno | Ingrediente activo |
| Clase OMS                                | Oxicloruro de cobre: III; Cimoxanil: III                                     | OMS 2019           |

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| Organismo y prueba (ingrediente activo)                  | Resultado                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peces, CL <sub>50</sub> 96 h                             | Oxicloruro de cobre: ≈ 0.1–0.5 mg/L (96h, aprox.); Cimoxanil: 61 mg/L (trucha arcoíris, 96h) |
| Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE <sub>50</sub> 48 h | Oxicloruro de cobre: ≈ 0.1–0.3 mg/L (48h, aprox.); Cimoxanil: 27 mg/L (48h)                  |
| Algas, CE <sub>50</sub> 72 h                             | Oxicloruro de cobre: ≈ 0.05–0.5 mg/L; Cimoxanil: 0.31 mg/L                                   |
| Abejas, DL <sub>50</sub>                                 | Oxicloruro de cobre: ≈ 50–100 µg/abeja (aprox.); Cimoxanil: >25 µg/abeja                     |
| Aves, DL <sub>50</sub>                                   | Oxicloruro de cobre: ≈ 1000–2000 mg/kg (aprox.); Cimoxanil: ≈ 1788 mg/kg (codorniz)          |

Evite toda contaminación de cuerpos de agua y suelos. Muy tóxico para organismos acuáticos.

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

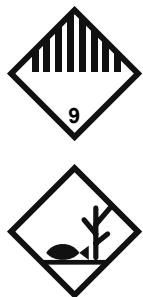
|                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto sobrante</b> | No lo vierta en drenajes, ríos ni suelos. Entréguelo a un gestor de residuos peligrosos autorizado.                                                              |
| <b>Envases vacíos</b>    | Haga triple lavado y vierta el agua en el tanque de aplicación. Perfore el envase y entréguelo a un centro de acopio autorizado. Nunca lo queme ni lo reutilice. |

**! EMERGENCIAS: 911**

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>          | UN 3082                                                                                        |
| <b>Designación oficial</b> | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(oxicloruro de cobre, cimoxanil) |
| <b>Clase de peligro</b>    | 9                                                                                              |
| <b>Grupo de embalaje</b>   | III                                                                                            |
| <b>Contaminante marino</b> | Sí                                                                                             |
| <b>Modos</b>               | Terrestre (ADR) · Marítimo (IMDG) · Aéreo (IATA)                                               |
| <b>Precauciones</b>        | Transporte separado de alimentos, piensos y medicamentos, con los envases bien cerrados.       |

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>República Dominicana</b>                   | Producto registrado en el Ministerio de Agricultura con el No. 5863, conforme a la Ley 311-68 sobre plaguicidas y su reglamento.                  |
| <b>Sistema Globalmente Armonizado</b>         | Clasificación y etiquetado según el SGA de las Naciones Unidas, a partir de la clasificación de los ingredientes activos.                         |
| <b>Estado regulatorio de los ingredientes</b> | Oxicloruro de cobre: Aprobado en UE (candidato a sustitución) y EPA; permitido en agricultura orgánica con límites. Cimoxanil: Aprobado UE y EPA. |

## 16 OTRA INFORMACIÓN

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versión</b>             | 1.0 · emitida el 30/10/2026 · primera edición                                                                                                                                              |
| <b>Capacitación</b>        | Toda persona que manipule el producto debe estar capacitada en uso seguro de plaguicidas, primeros auxilios y uso del equipo de protección.                                                |
| <b>Consultas técnicas</b>  | Gerencia Técnica de Agrointesa: Tel. y WhatsApp 809-580-0808 · info@agrointesa.com.do                                                                                                      |
| <b>Referencias</b>         | EPA de EE. UU.; base de datos PPDB; EFSA/ECHA; Clasificación de plaguicidas por peligro de la OMS (2019); SGA de las Naciones Unidas.                                                      |
| <b>Propiedades físicas</b> | Valores de referencia de fichas de seguridad de formulaciones comerciales equivalentes; se confirmarán con los análisis del laboratorio de Agrointesa.                                     |
| <b>Abreviaturas</b>        | DL <sub>50</sub> /CL <sub>50</sub> : dosis/concentración letal media · CE <sub>50</sub> : concentración efectiva media · i.a.: ingrediente activo · N.E.P.: no especificado en otra parte. |

### CONTROL DE REVISIONES

| Versión | Fecha      | Código            | Descripción del cambio                               |
|---------|------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 1.0     | 30/10/2026 | AGI-FU-04IV-A3.H1 | Primera edición según el SGA de las Naciones Unidas. |

Información según el conocimiento actual de los ingredientes activos. Complementa la etiqueta, el panfleto y la ficha técnica; no los sustituye.

## ! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928

