

## Hoja de Seguridad

# BELCOCEL INSUAGRO

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto:** BELCOCEL INSUAGRO (cloromecuato 75% EC)  
**1.2. Registrante:** Insumos Agroquímicos S.A.  
**Establecimiento elaborador:** Lucebni Zavody Draslovka As., Kolin, Havlicova 605, República Checa.  
**1.3. Nombre químico:** CLOROMECUATO (CLORURO DE CLORO-COLINA)  
**1.4. CAS N°:** 999-81-5  
**1.5. Fórmula molecular:** No aplicable  
**1.6. Peso molecular:** No corresponde  
**1.7 Uso:** Fitorregulador

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad:** No inflamable.  
**2.2. Clasificación toxicológica:** CLASE TOXICOLÓGICA (OMS 2009): II MODERADAMENTE PELIGROSO.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico:** LÍQUIDO  
**3.1.1. Color:** AMARILLO  
**3.1.2. Olor:** CASI INODORO  
**3.2. Presión de vapor:** Aprox. 23,3 hPa (20°C)  
**3.3. Punto de fusión:** NO CORRESPONDE  
**3.4. Punto de ebullición:** Aprox.100 °C  
**3.5. Solubilidad en agua a 20°C:** Miscible con agua  
**3.6. Temperatura de descomposición:** Aprox. 355 °C

### 4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación:** SI ES INHALADO Y LA EXPOSICIÓN HA SIDO EXCESIVA, TRASLADAR AL PACIENTE AL AIRE LIBRE. EN CONDICIONES NORMALES, NO ES NECESARIO. SE LA RESPIRACIÓN SE DETIENE, PROCURARLA DE MANERA ARTIFICIAL. LLAMAR AL MÉDICO.  
**4.2. Contacto dérmico:** LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USAR. SOLICITAR ATENCIÓN MÉDICA SI FUESE NECESARIO.  
**4.3. Contacto ocular:** LAVAR CON CHORROS DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS. LLAMAR AL MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.  
**4.4. Ingestión:** NO INDUCIR AL VÓMITO. LLAMAR AL MEDICO DE INMEDIATO. NO SUMINISTRAR LÍQUIDOS. SI PEQUEÑAS CANTIDADES ENTRAN POR BOCA, ENJUAGAR CON AGUA HASTA QUE NO QUEDEN RESTOS DE SABOR. EL LAVAJE GÁSTRICO DEBE ESTAR SUPERVISADO POR PERSONAL ENTRENADO. EL MÉDICO INTERVINIENTE DECIDIRÁ EL TRATAMIENTO A SEGUIR, SEGÚN EL DIAGNÓSTICO DE CADA CASO.

## 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción:** AGUA PULVERIZADA, ESPUMA REGULAR, POLVO QUÍMICO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** USAR EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN. USAR ROPA PROTECTORA ESPECIAL PARA BOMBEROS.

## 6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal:** OBSERVAR LAS PRECAUCIONES NORMALES DE MANIPULACIÓN APROPIADAS A PRODUCTOS PESTICIDAS. UTILIZAR ANTIPARRAS, GUANTES, Y BOTAS DE GOMA (NEOPRENE, POLIVINILO, ETC.), MÁSCARAS CON FILTROS CERTIFICADOS (NIOSH) PARA LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y ROPA PROTECTORA ADECUADA.
- 6.2. Almacenamiento:** ALMACENAR EN LUGAR FRESCO, SECO Y CON BUENA VENTILACIÓN, EN SU ENVASE ORIGINAL. PUEDE SOLIDIFICARSE A TEMPERATURAS MENORES DE 10°C.

## 7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: en condiciones normales de almacenaje:** ESTABLE
- 7.2. Reactividad:** NO REACTIVO (CLASIFICACIÓN NFPA/HMIS 0/0)

## 8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación:** EN EXPOSICIONES EXCESIVAS PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN OJOS, NARÍZ, GARGANTA, LENGUA Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
- 8.2. Ojos:** MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.3. Piel:** LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa
- 8.4. Ingestión:** Clase Toxicológica II (OMS 2009): Producto Moderadamente peligroso.
- 8.5. Toxicidad aguda.**
- 8.5.1. Oral DL<sub>50</sub> rata: 522 (> 423-646) mg/kg
  - 8.5.2. Dermal DL<sub>50</sub> rata: > 4000 mg/kg
  - 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub> rata: > 4,57 mg/l – Categoría III (CUIDADO)
  - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): Leve irritante dermal (Cuidado) Categoría IV  
Evitar el contacto con la piel y la ropa.
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No sensibilizante dermal
  - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Moderado irritante ocular. (CUIDADO).  
Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.6. Toxicidad subaguda: NOAEL: NO
- 8.7. Toxicidad crónica: NO
- 8.8. Mutagénesis: NO MUTAGÉNICO

## 9. Información ecotoxicológica.

- 9.1.** Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.
- 9.2.** Toxicidad para aves: LIGERAMENTE TÓXICO.
- 9.3.** Toxicidad para abejas: PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.
- 9.4.** Persistencia en suelo: Movilidad baja a media, rápidamente biodegradable en ambiente acuático.
- 9.5. Efecto de control:** FITORREGULADOR, actúa sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas con efectos variados.

## 10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames:** ABSORBER EL DERRAME CON MATERIAL ADECUADO (ARENA, ASERRÍN)

Y COLOCARLO EN UN RECIPIENTE ADECUADO PARA SU DISPOSICIÓN FINAL.  
UBICAR EL VEHÍCULO FUERA DE LA RUTA, DESVIAR EL TRÁNSITO.

**10.2. Fuego:** UTILIZAR EXTINGUIDORES. APAGAR EL FUEGO A FAVOR DEL VIENTO. USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN.

**10.3. Disposición final.:** RECURRIR A EMPRESAS ESPECIALIZADAS HABILITADAS LOCALMENTE

## 11. Información para el transporte.

Número de ONU. Acuerdo MERCOSUR: N° de identificación de peligro: 80

**11.1. Transporte terrestre:** ADR/RID

Clase: 8

Número UN: UN 1760

Grupo de envase: III

Contaminante marino: NO

Nombre de envío adecuado: Líquido corrosivo, n.o.s (Chlormequat chloride solución acuosa)

**11.2. Transporte Aéreo:** IATA

Clase: 8

Número UN: UN 1760

Grupo de envase: III

Nombre de envío adecuado: Líquido corrosivo, n.o.s (Chlormequat chloride solución acuosa)

**11.3. Transporte Marítimo:** IMDG

Clase: 8

Número UN: UN 1760

Grupo de envase: III

Contaminante marino: NO

Nombre de envío adecuado: Líquido corrosivo, n.o.s (Chlormequat chloride solución acuosa)

### Información Reglamentaria

**Símbolos:** Xn peligroso

**Frases R:** R21/22: Peligroso en contacto con la piel y si es ingerido

**Frases S:** S2: Mantener lejos de los niños

S36/37: Utilizar ropa protectora y guantes.