



**Chloranlier**  
**200 SC**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICADORES DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** **CHLORANLIER 200 SC**  
**Sinónimo del producto:** <sup>(1)</sup> Chlorantraniliprole 200g/L  
**Registro Nacional:** PL0005402024  
**No. CAS:** <sup>(1)</sup> 500008-45-7  
**No.EC** <sup>(1)</sup> 610-489-8

#### 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Insecticida de uso agrícola.

#### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Empresa:** Lier Cropscience Co., Ltd.  
**Dirección:** No. 329 South Mianzhou Avenue, Mianyang, Sichuan, P. R. CHINA Sichuan, China  
**Teléfono:** +86-816-2841584

#### 1.4 DATOS DEL TITULAR EN COLOMBIA

**Empresa:** CS AGRIBUSINESS S.A.S.  
**Dirección:** Cl. 106 -# 54- 73. Oficina 703 Bogotá D.C.- Colombia  
**Teléfono:** 601-4661725  
**Correo:** [csagribusiness@gmail.com](mailto:csagribusiness@gmail.com)

#### 1.5 NÚMERO EN CASO DE EMERGENCIAS

En caso de emergencia químicas y toxicológicas llamar a CISPROQUIM (Servicio gratuito, 24 horas). Fuera de Bogotá: línea 01-8000-916012. En Bogotá: (+57-601) 2886012





## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Toxicidad Oral Aguda:        | 4 |
| Toxicidad Dermal Aguda:      | 4 |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda: | 4 |
| Toxicidad Acuática Aguda:    | 1 |

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

2.3 Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación  
H400 Muy tóxico para organismos Acuáticos

2.4 consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P235 Mantener en lugar fresco.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón neutro abundantes.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.



Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**2.4 Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Prácticamente no tóxico para aves.  
moderadamente tóxico para abejas.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| INGREDIENTE ACTIVO  | CAS         | CONCENTRACIÓN      |
|---------------------|-------------|--------------------|
| Chlorantraniliprole | 500008-45-7 | 200,0 g/L          |
| Otros ingredientes  | ---         | Hasta completar 1L |

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

**Advertencia general:** En el caso de envenenamiento por cualquier tipo de exposición, contactar a un doctor o centro de información toxicológica.

- **En caso de Ingestión:** Si es ingerido, no inducir al vómito, y buscar inmediatamente asistencia médica.
- **En caso de contacto con los ojos:** Si el producto llega a entrar en los ojos lavar inmediatamente con chorro de agua por al menos 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** en caso de contacto con la piel, inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua por al menos 15 minutos, remover la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas minuciosamente con agua y jabón.
- **En caso de Inhalación:** Retirar a la persona afectada hacia el aire fresco y mantener en reposo hasta que se recupere. Si algún síntoma persiste obtener atención médica de inmediato. No inducir al vomito ni dar ningún líquido a la persona afectada.

#### 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

No se han determinado síntomas específicos.

#### 4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No existe antídoto específico

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

**Medios de extinción adecuados:** Aerosol de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena.

#### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Riesgos específicos durante la extinción de incendios:** En caso de incendios se puede dar la liberación de las siguientes sustancias: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno gaseoso, Bromuro de hidrógeno gaseoso.

#### 5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



**Medidas de protección especial para bomberos:** En el caso de presentarse incendio o explosión, no respirar humo ni vapores, u se un aparato de respiración autónomo a demanda de presión (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### 5.4 MÁS INFORMACIÓN

Contener los vertidos producto de la extinción de los incendios. No permitir que estos entren a los drenajes o fuentes de agua.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

#### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilizar equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, nieblas o gases. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

#### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

No permitir que entre en contacto con aguas superficiales, drenajes y aguas subterráneas. Si el producto derramado entra en contacto con los drenajes, llegando incluso al sistema de alcantarillado, informar inmediatamente a la compañía de aguas local. Si el producto llega a entrar en contacto con cursos de agua informar a la Autoridad Medioambiental local.

#### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

**Métodos de limpieza:** Mantener en un contenedor adecuado, debidamente sellado para su disposición. Limpiar el suelo y los objetos contaminados minuciosamente, de acuerdo a las regulaciones locales. Barra o aspire el producto derramado y recójalo en un contenedor adecuado para su disposición.

**Advertencia adicional:** La información correspondiente a los elementos de protección personal se encuentra en la Sección 8 de esta Hoja de Seguridad. La información correspondiente a la disposición de residuos, en la sección 13.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Leer la etiqueta antes de usar. Mantener fuera del alcance de los niños. Nocivo por ingestión. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Después del trabajo, quitarse la ropa y el equipo de protección, lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Limpiar el material derramado inmediatamente, y lavar la ropa, el equipo y el área de trabajo después de su uso.

#### 7.2 CONDICIONES PARA ALMACENAJE SEGURO

Almacenar en el envase original bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa cuando no esté en uso. No almacenar con comestibles fertilizantes y semillas. Consulte la etiqueta del producto para conocer otras precauciones de manipulación/almacenamiento relativas al uso final de este producto

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

**Componentes con Parámetros de Control en el Lugar de Trabajo.**

#### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN



**Equipo de protección personal:** Para los usos y condiciones de manejo normales consultar la etiqueta o la hoja informativa. Para los otros casos, las siguientes recomendaciones pueden aplicar.

**Protección respiratoria:** La protección respiratoria no se requiere normalmente. La protección respiratoria solo debe ser usada para el control del riesgo residual, cuando todas las etapas razonables aplicables se han tomado para el control del riesgo desde la fuente, por ejemplo, Ventilación de extracción local y/o de contención. Siempre seguir las instrucciones del fabricante del respirador para su uso y mantenimiento.

**Protección para las manos:** Usar guantes de nitrilos con marca CE (o equivalente) con grosor mínimo de 0.40 mm). Lavar cuando se contaminen. Disponer cuando se encuentren contaminados por dentro, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Protección facial/ocular:** Usar gafas de seguridad de acuerdo con EN166 (Campo de aplicación 5 o equivalente).

**Protección de la piel y el cuerpo:** Usar la protección estándar y un traje tipo 3. Usar dos capas de ropa mientras sea posible. Se debe usar overol de poliéster/ algodón o algodón para protección química y debería ser lavado en una lavandería profesional frecuentemente.

**Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separada la ropa normal de la de trabajo. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo. Si es necesario, tome una ducha. Retírese la ropa humedecida o impregnada inmediatamente y lavar minuciosamente antes de reutilizar. Las prendas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineradas).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                |                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia:</b>                             | Líquido (Suspensión Concentrada – SC)                          |
| <b>Color:</b>                                  | Blanquecino                                                    |
| <b>Olor:</b>                                   | No específica olor                                             |
| <b>Estabilidad en el almacenamiento:</b>       | Estable bajo condiciones normales de uso.                      |
| <b>Densidad:</b>                               | 1.0980 g/ml.                                                   |
| <b>Inflamabilidad:</b>                         | 104°C                                                          |
| <b>pH:</b>                                     | 5.0 - 8.0 al 100% (20 °C)                                      |
| <b>Explosividad:</b>                           | No explosivo                                                   |
| <b>Humedad:</b>                                | No aplica                                                      |
| <b>Humectabilidad:</b>                         | No aplica                                                      |
| <b>Persistencia de espuma:</b>                 | 200 ml después de 1 y 12 minutos ± 10 segundos.                |
| <b>Suspensibilidad:</b>                        | A dosis baja y alta fue del 96.84% y del 95.88% a 30.0± 2.0 °C |
| <b>Análisis Granulométrico:</b>                | No aplica                                                      |
| <b>Estabilidad de la Emulsión:</b>             | No aplica                                                      |
| <b>Corrosividad:</b>                           | No corrosivo para la piel                                      |
| <b>Incompatibilidades con otros productos:</b> | Ninguna conocida                                               |
| <b>Punto de Inflamación:</b>                   | No aplica                                                      |
| <b>Viscosidad:</b>                             | Información no disponible                                      |
| <b>Índice de sulfonación:</b>                  | No aplica                                                      |
| <b>Dispersión:</b>                             | Espontaneidad de la dispersión: 97.14% a 30.0 ± 1 °C           |



|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Desprendimiento de Gas:</b>           | No aplica                 |
| <b>Fluidez:</b>                          | No aplica                 |
| <b>Índice de Saponificación:</b>         | No aplica                 |
| <b>9.2 Otra información de seguridad</b> | Información no disponible |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

No se conoce información relevante respecto a la reactividad del producto

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Oxidantes y ácidos fuertes.

### 10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio - Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y bromuro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda

#### TOXICIDAD AGUDA CHLORANLIER 200 SC:

**Toxicidad oral (rata):**  $DL_{50} = >5000 \text{ mg/kg p.c}$

**Toxicidad dérmica (rata):**  $DL_{50} = > 5000 \text{ mg/kg}$

**Toxicidad por Inhalación:**  $CL_{50} = >5.1 \text{ mg/L}$

### 11.2 Corrosión /irritación de la piel

**Irritación cutánea:** No irritante

**Sensibilización:** No Sensibilizante

### 11.3 Corrosión /irritación ocular

**Irritación ocular** No irritante

**11.4 Mutagenicidad en células  
geminales** No mutagénico

**11.5 Carcinogenicidad** No carcinogénico

**11.6 Toxicidad Reproductiva** Parental: 1199-2178 mg/kg p.c./día en machos y hembras P1 y F1



Reproducción y fertilidad: 1199-2178 mg/kg p.c./día en machos y hembras P1 y F1

Crecimiento y desarrollo de las crías: > 20000 ppm en las crías F1 y F2 durante la lactancia

### 11.7 Teratogenicidad

NOAEL Materno: 1000 mg/kg p.c./día

### 11.8 Toxicidad Subcrónica (28 días – 90 días)

Estudio 28 días en ratas:

NOAEL: 584 mg/kg p.c./día machos - 675 mg/kg p.c./día hembras

Estudio 90 días en ratas:

NOAEL: 1188 mg/kg p.c./día machos- 1526 mg/kg p.c./ día hembras

Estudio 90 días en perros:

NOAEL: 1163 mg/kg p.c./día machos-1220 mg/kg p.c./día hembras

### 11.9 Toxicidad Crónica

NOAEL: 805 mg/kg p.c machos- 1076 mg/kg p.c hembras.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD AGUDA

#### INGREDIENTE ACTIVO CHLORANTRANILIPROLE

##### Aves:

NOEC (Colinus virginianus): >10.1 mg/kg p.c.

##### Organismos acuáticos:

EL<sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus): > 12.0 mg/l

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): >2,0 mg/L

##### Lombriz de tierra:

CL<sub>50</sub> (Eisenia foetida, 14 d): >1000 mg /kg

##### Abejas:

DL<sub>50</sub> (Contacto, 48 h): > 4µg/abeja

DL<sub>50</sub> (Oral, 48 h): >100 µg/abeja

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

**Para el ingrediente activo Chlorantraniliprole:** El ingrediente activo Chlorantraniliprole tiene un DT<sub>50</sub> de 208 días, por lo que se clasifica como persistente en el suelo.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

**Para el ingrediente activo Chlorantraniliprole:**

BCF: 15 L/kg (Bajo potencial)

Log Kow: 2.86 (Bajo potencial)

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO



**Para el ingrediente activo Chlorantraniliprole:** El ingrediente activo Chlorantraniliprole tiene un Koc entre 1343 mL/g, lo que indica que no es móvil en el suelo.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Eliminación del producto:** No contamine los alimentos, piensos o agua por almacenamiento o eliminación. Los desechos de pesticidas son tóxicos. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, elimínelos en una instalación aprobada.

**Eliminación de envases contaminados:** 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 y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

**Agente de recolección de envases:** Corporación Campo Limpio. Dirección: Avenida Carrera 9ª No. 113 – 52. Oficina 607, Bogotá, Colombia. Teléfono: (57) (601) 6298955. E-mail: [info@campolimpio.org](mailto:info@campolimpio.org)

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 NÚMERO ONU

**ADR/RID:** 3082

**IMDG:** 3082

**IATA:** 3082

#### 14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

**ADR/RID:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole 200g/L SC)

**IMDG:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole 200g/L SC)

**IATA:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole 200g/L SC)

#### 14.3 CLASE(S) DE PELIGRO DE TRANSPORTE

**ADR/RID:** 9

**IMDG:** 9

**IATA:** 9

#### 14.4 GRUPO DE EMBALAJE

**ADR/RID:** III

**IMDG:** III

**IATA:** III

#### 14.5 PELIGROS AMBIENTALES

**ADR/RID:** No

**IMDG:** Contaminante marino: Sí

**IATA:** No

#### 14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

Información no disponible

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

**Regulación Nacional Colombia:**



1. Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte.
3. Decreto 1843 de 1991. Uso y manejo de plaguicidas.
4. Decreto 1443 de 2004. Prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.
5. Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

#### **Regulación de la Comunidad Andina:**

1. Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.
2. Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

La información anterior está destinada a proporcionar una guía general de salud y seguridad sobre el almacenamiento y el transporte del producto. No está destinado a aplicar el uso del producto para lo cual se debe consultar la etiqueta del producto y cualquier literatura de uso técnico apropiada disponible y se debe cumplir con las licencias, consentimientos o aprobaciones relevantes. Los requisitos o recomendaciones de cualquier sitio relevante o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente o que surja de cualquier evaluación de riesgo que involucre la sustancia o el producto deben prevalecer sobre cualquiera de las pautas contenidas en esta Ficha de Datos de Seguridad donde hay una diferencia en la información dada. La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es precisa en el momento de la publicación y se actualizará cuando sea apropiado. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de un incumplimiento de la información o consejos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad.