

## CROP COVER® SL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

#### 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:	3 Cepas de bacterias del género <i>Bacillus</i> sp.
- Usos recomendados:	Inoculante, biofertilizante y bioestimulante.
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	AGRO Q – TRAL SPA.
- Dirección del Proveedor:	Parcela 38. Lote 7. San Isidro. Quillota.
- Número de teléfono del proveedor:	(56-9) 42472555
- Número de teléfono de emergencia:	(56-9) 42472555/79762095
- Información del fabricante:	Sociedad Agro Q-Tral Spa
- Dirección electrónica del proveedor:	www.aqt.cl

#### 2.- Identificación de los peligros

- Clasificación según NCh 382:	Mercancía no peligrosa para el transporte.
- Distintivo según NCh 2190:	Mercancía no peligrosa para el transporte.
- Clasificación según GHS rev 6:	No clasificado.
- Etiqueta GHS:	No clasificado.
- Indicaciones de peligro:	No clasificado.
- Consejos de prudencia:	No clasificado.
- Señal de seguridad según NCh1411/4:	No clasificado.
- Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):	No corresponde.
- Distintivo específico:	No corresponde.
- Peligros:	No corresponde.
- Peligros específicos:	No presenta.
- Otros peligros:	No presenta.



**AGROQ-TRAL**  
Protegiendo y estimulando la vida

## CROP COVER®SL

### 3. Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: 3 Cepas de Bacillus sp.
- Concentración (%): Todas las cepas >  $1 \times 10^{12}$  UFC/ml

- Componente de la mezcla:

	Componente 1
Nombre común o genérico	Consortio bacteriano
Denominación química sistemática	No corresponde
Rango de concentración	Todas las cepas $1 \times 10^{12}$ UFC/ml
Número CAS	No corresponde

### 4. Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el **afectado utilice lentes** de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos: Posible irritación.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Protección de quienes brindan los: Utilizar guantes.

## CROP COVER® SL

### primeros auxilios:

- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. No se dispone de antidotos específicos.

### 5. Medidas para lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

#### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

#### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

No descritos.

#### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

#### Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

#### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

### 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

#### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

#### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

#### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

#### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

#### Métodos y materiales de limpieza:

##### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

##### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

## CROP COVER®SL

- **Disposición final:** disponer según disposiciones de la autoridad competente.

### **Medidas adicionales de prevención de desastres:**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación**

- **Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- **Medidas operacionales y técnicas:** Lavar la ropa después de la manipulación.

- **Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- **Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594



**AGROQ-TRAL**  
Protegiendo y estimulando la vida

## CROP COVER®SL

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### Concentración permisible:

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados. |
| - Umbral odorífico:                  | No determinados. |
| - Estándares biológicos:             | No determinados. |
| - Procedimiento de monitoreo:        | No determinados. |

#### Elementos de protección personal:

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - Protección respiratoria:           | Máscara protectora.                  |
| - Protección de las manos:           | Guantes de neopreno, latex.          |
| - Protección de los ojos:            | Antiparras.                          |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha. |

#### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.  
Eliminación de desechos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

- |   |   |
|---|---|
| - Estado físico:  | Líquido                                       |
| - Forma en que se presenta:   | Inoculante, biofertilizante y bioestimulante. |
| - Color:  | Amarillo turbio                               |
| - Olor:   | Característico                                |
| - pH:   | 6.31  |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:                                 | No disponible.                                |
| - Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible.                                |
| - Límites de inflamación (LEL y UEL):                                     | No disponible.                                |
| - Límite de explosividad:   | No explosivo.                                 |
| - Presión de vapor:   | No disponible.                                |
| - Densidad del vapor:   | No corresponde.                               |
| - Densidad:   | 0.9992 g/ml                                   |
| - Solubilidad (es):   | Soluble en agua                               |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                | No disponible.                                |
| - Temperatura de autoignición:  | No disponible.                                |
| - Temperatura de descomposición:  | No disponible.                                |



**AGROQ-TRAL**  
Protegiendo y estimulando la vida

## CROP COVER®SL

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| - Umbral de olor:      | No evidente.    |
| - Tasa de evaporación: | No disponible.  |
| - Inflamabilidad:      | No inflamable   |
| - Viscosidad:          | No corresponde. |

### 10. Estabilidad y reactividad

- |   |   |
|---|---|
| - Estabilidad química:                    | No se conoce.   |
| - Reacciones peligrosas:                  | No corresponde.   |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.<br>Incompatible con agentes cobres y cloros y productos de CE sobre 2 ds/m |
| - Materiales incompatibles                |   |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.  |

### 11. Información toxicológica

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| - Toxicidad Aguda Oral:  | DL 50 ratas: No disponible. |
| - Toxicidad Aguda Dermal:  | DL 50 ratas: No disponible. |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:   | CL 50 ratas: No disponible. |
| - Irritación/Corrosión cutánea:  | Puede ser irritante         |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                            | Puede ser irritante         |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:                                | No sensibilizante cutáneo.  |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:                                | No mutagénico.              |
| - Carcinogenicidad:  | No carcinogénico.           |
| - Toxicidad reproductiva:  | No teratogénico.            |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:       | No disponible               |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No disponible               |
| - Peligro de inhalación:   | Puede ser irritante.        |
| - Síntomas relacionados:   | Posible irritación.         |

### 12. Información ecológica

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| - Ecotoxicidad: | Aves: No disponible.      |
|                 | Algas: No disponible.     |
|                 | Daphnias: No disponible.  |
|                 | Lombrices: No disponible. |
|                 | Peces: No disponible.     |
|                 | Abejas: No disponible.    |

## CROP COVER®SL

- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No disponible.
- **Movilidad en suelo:** No disponible.

### 13. Información sobre disposición final

- **Residuos:**  
Incineración en hornos a más de 100°C de temperatura, 5" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**  
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:**  
Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14. Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

- **Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** No corresponde

## CROP COVER®SL

### 15. Información reglamentaria

---

- **Regulaciones nacionales:**
    - D.S. 3557 (Disposiciones sobre protección agrícola)
    - D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
    - D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
    - D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
    - D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
    - Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
    - Res. Exenta 1035 del año 2011 (Márgenes de tolerancia para productos fertilizantes que se internen, fabriquen y comercialicen en el país)
  - **Regulaciones internacionales:**
    - RID, IATA, IMDG.
- El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

### 16. Otras informaciones

- **Control de cambios:**
  - Actualización a NCh 2245 año 2015
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - DL50: Dosis letal 50.
  - CL50: Concentración letal 50.
  - EC50: Concentración efectiva 50.
  - NOEC: Concentración sin efecto observado.
- **Referencias:**
  - Información de Sociedad Agro Q-Tral Spa.
- **Vigencia:**
  - 3 años a partir de la fecha de actualización