

**VIVA**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : Viva.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos pertinentes: Abono.  
Restricciones de uso: Se desaconseja cualquier otro uso que no esté descrito en la FDS.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad : Nombre o razón social: Syngenta S.A.  
Dirección: Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Correo electrónico: Página Web: [www.syngenta.cl](http://www.syngenta.cl)  
Número de teléfono: +56 2 2941 0100.

Información del fabricante : VALAGRO Spa.  
Vía Cagliari, 1 Zona Industrial.  
66041 Atessa (CH) ITALY.  
(+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382.  
[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Teléfono de emergencia : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).  
  
CITUC Emergencias Toxicológicas: 2-26353800.  
CITUC Emergencias Químicas: 2-22473600.  
  
Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Producto no clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas (Decreto Supremo N°57:2019).

**Pictograma de peligro** : No aplica.  
**Palabra de advertencia** : No aplica.  
**Indicación de peligro** : No aplica.  
**Consejos de prudencia** : No aplica.  
**Otros peligros** : Puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo. El contacto prolongado podría causar una irritación de la piel y ojos.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto debe considerarse como una mezcla. El producto no posee componentes clasificados como peligrosos.

## VIVA

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.
- Contacto con la piel : Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.
- Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.
- Ingestión : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Síntomas y efectos agudos:
- Ingestión: Puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo.
- : Síntomas/efectos retardados:
- Contacto con la piel: El contacto prolongado podría causar una irritación.
  - Contacto con los ojos: El contacto prolongado podría causar una irritación.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente : Tratar sintómicamente. No hay un tratamiento específico.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción : **Apropiados:** Agua o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Inapropiados:** No se describen agentes de extinción inapropiados.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

## VIVA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

**- Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**- Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

**- Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No tocar o caminar sobre el material derramado. No tocar o caminar sobre el material derramado.

**- Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal".

**- Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Evacuar la zona. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame.

**Para el personal de emergencia:**

**- Precauciones personales:** Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Proporcionar ventilación adecuada.

## VIVA

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal".
  - **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
- Métodos y material de contención y de limpieza de : Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.
- Referencia a otras secciones : Sección 8, sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para manipulación segura la : Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal". Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. Conservar en su recipiente original y en posición vertical. No reutilizar contenedores vacíos.
- Medidas generales de higiene en el trabajo de : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente.
- Condiciones de almacenamiento incluidas incompatibilidades de seguro, posibles : **Condiciones para el almacenamiento seguro:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- Medidas técnicas:** No se describen medidas técnicas.
- Sustancias y mezclas incompatibles:** Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh

## VIVA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

	382/2021; por lo tanto, no aplica la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015. Sin embargo, es incompatible con: álcalis, agentes oxidantes y reductores.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en envase original.
Usos específicos finales	: Abono.

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

#### PARÁMETROS DE CONTROL:

**NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:** No posee componentes con límites permisibles establecidos.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

**CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:** Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de ojos y cara	: Utilizar gafas de protección cerradas según la norma EN 166.
Protección de la piel	: Indumentaria de protección contra agentes químicos.
Protección de manos	: Guantes de protección según la norma EN 374 con una protección integral; por ejemplo: PVC, caucho natural (látex).
Otros	: Zapatos de seguridad.
Protección respiratoria	: No necesaria para el uso normal.
Medidas de higiene	: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente.
Controles de exposición medioambiental	: Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluidas las generadas por los equipos de ventilación, deben verificarse para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## VIVA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Líquido marrón.
Olor	:	Información no disponible.
pH	:	6,5.
Punto de fusión/Punto de congelación	:	Información no disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Información no disponible.
Punto de inflamación	:	Información no disponible.
Tasa de evaporación	:	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Información no disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Información no disponible.
Presión de vapor	:	Información no disponible.
Densidad de vapor	:	Información no disponible.
Densidad	:	1,2 Kg/dm <sup>3</sup> .
Densidad relativa	:	Información no disponible
Solubilidad(es)	:	Soluble en agua.
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	:	Información no disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	:	Información no disponible.
Viscosidad, dinámica	:	Información no disponible.
Propiedades explosivas	:	Información no disponible.
Propiedades comburentes	:	Información no disponible.
Información adicional	:	Información no disponible.

**VIVA**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Reactividad : El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
- Estabilidad química : El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : El contacto con materiales alcalinos, como la cal puede causar la emisión de amoníaco.
- Condiciones que deben evitarse : Evite el calentamiento a altas temperaturas. Materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles : Álcalis, agentes oxidantes y reductores.
- Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición en combustión pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Corrosión/irritación cutánea:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Mutagenicidad de células germinales:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Carcinogenicidad:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad para la reproducción:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Peligro por aspiración:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Información sobre posibles vías de exposición. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Síntomas y efectos agudos:

- Ingestión: Puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo.

## VIVA

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Síntomas/efectos retardados:

- Contacto con la piel: El contacto prolongado podría causar una irritación.
- Contacto con los ojos: El contacto prolongado podría causar una irritación.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

#### Síntomas y efectos agudos:

- Ingestión: Puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y aparato digestivo.

#### Síntomas/efectos retardados:

- Contacto con la piel: El contacto prolongado podría causar una irritación.
- Contacto con los ojos: El contacto prolongado podría causar una irritación.

**Efectos interactivos:** No disponible.

**Ausencia de datos específicos:** No disponible.

**Información adicional:** No se describe.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Persistencia y degradabilidad:** El producto contiene materia orgánica que puede requerir Demanda Bioquímica de Oxígeno.

**Potencial bioacumulativo:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** El producto es soluble y móvil en compartimentos terrestres y acuáticos.

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- Residuos : El producto no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del D.S 148. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
- Envase y embalaje contaminados : El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que



## VIVA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

Material contaminado : no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto  
El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2003.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No verter en aguas residuales.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para el transporte, según Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas de la Secretaría de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas Volumen I y II.

#### D.S 298

Número UN : No regulado

Designación oficial de transporte : No aplica.

Clasificación de peligro primario ONU : No aplica.

Clasificación de peligro secundario ONU : No aplica.

Grupo de embalaje/envase : No aplica.

Peligros ambientales : NO

Precauciones especiales : -

#### CÓDIGO IMDG

Número UN : No regulado

Designación oficial de transporte : No aplica.

Clasificación de peligro primario ONU : No aplica.

Clasificación de peligro secundario ONU : No aplica.

Grupo de embalaje/envase : No aplica.

Peligros ambientales : NO

Precauciones especiales : -

#### IATA

Número UN : No regulado.

Designación oficial de transporte : No aplica.

Clasificación de peligro primario ONU : No aplica.

Clasificación de peligro secundario ONU : No aplica.

Grupo de embalaje/envase : No aplica.

Peligros ambientales : NO

Precauciones especiales : -

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos de la organización marítima internacional:**  
No aplica.

**VIVA**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Hay que asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****REGULACIONES NACIONALES:**

D.S. 57/2019: REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: No aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: No aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: No aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: No aplica.

RESOLUCIÓN EXENTA N°777/2021: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6° DEL DS N°57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD: No aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: No aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

**REGULACIONES INTERNACIONALES:**

RECOMENDACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS DE LA SECRETARÍA DE LA COMISIÓN ECONÓMICA PARA EUROPA DE LAS NACIONES UNIDAS VOLUMEN I y II: No aplica.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****CONTROL DE CAMBIOS**

**VERSIÓN 02:** Ajuste al Decreto Supremo 57:2019

**Fecha:** 12-10-2023.

**ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:**

D.S: Decreto supremo.

FDS: Ficha de datos de seguridad.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

**VIVA**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

**REFERENCIAS**

Decreto Supremo N°57:2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias – MINSAL.

**MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN:** No disponible.

*Esta ficha de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo con la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta*

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD