

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| Fecha de emisión | Fecha de revisión | Versión |
|------------------|-------------------|---------|
| 19-jul-2018      | 29-ene-2020       | 3       |

Traducción informativa al español. Ante cualquier discrepancia, prevalece la SDS original emitida por el fabricante.

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Lyra  
**N.º de SDS** VLS-264  
**Código del producto** FFN 4070

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Para uso en fertilizantes nitrogenados líquidos.

### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

**Dirección del proveedor** Verdesian Life Sciences, U.S., LLC.  
1001 Winstead Drive, Suite 480  
Cary, NC 27513, EE. UU.

**Teléfono de la empresa** Teléfono comercial: (800) 868-6446  
Fax: (919) 535-3652

**Teléfono de emergencia** INFOTRAC 1-352-323-3500 (internacional)  
1-800-535-5053 (América del Norte)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Resumen de emergencia** El producto no contiene sustancias que, en las concentraciones presentes, se consideren peligrosas para la salud.

**Aspecto** Líquido amarillo a marrón claro

**Estado físico** Líquido

**Olor** Característico

### Clasificación

Este producto químico no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200). No cumple los criterios de peligro establecidos por esa norma. Sin embargo, esta hoja de datos de seguridad contiene información crítica para la manipulación segura y el uso adecuado del producto y debe conservarse y estar disponible para empleados y demás usuarios.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto no es peligroso según OSHA 29 CFR 1910.1200. Los componentes no enumerados no son peligrosos o se encuentran por debajo de los límites declarables. Consulte también las secciones posteriores para obtener información adicional sobre sus componentes.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Recomendación general** Entregar esta SDS al personal médico para orientar el tratamiento.

**Contacto con los ojos** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto cuando estén presentes y sea fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular, solicitar atención médica.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS - CONTINUACIÓN

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con la piel</b>                                           | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico. |
| <b>Inhalación</b>                                                     | Trasladar a la persona expuesta al aire libre durante 20 minutos. Consultar a un médico o centro de toxicología si el estado empeora o los síntomas persisten.                                                                                      |
| <b>Ingestión</b>                                                      | NO provocar el vómito. Enjuagar bien la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.                                                 |
| <b>Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Síntomas</b>                                                       | Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea y vómitos. Puede causar irritación de la piel y los ojos.                                                                                                                                |
| <b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Notas para el médico</b>                                           | Tratar sintomáticamente.                                                                                                                                                                                                                            |

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                            |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>                       | Utilizar medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el ambiente circundante.                                                             |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b>                     | No determinado.                                                                                                                                                 |
| <b>Peligros específicos derivados del producto químico</b> | No determinado.                                                                                                                                                 |
| <b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>   | Como en cualquier incendio, utilizar equipo de respiración autónomo a demanda de presión aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente y equipo de protección completo. |

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>                       | En caso de derrame, despejar el área afectada y proteger a las personas. Usar ropa de protección según lo indicado en la Sección 8.                                                                                        |
| <b>Personal de emergencia</b>                        | Cumplir las reglamentaciones OSHA aplicables (29 CFR 1910.120).                                                                                                                                                            |
| <b>Precauciones ambientales</b>                      |                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Precauciones ambientales</b>                      | Consultar la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.                                                                                                                                                      |
| <b>Métodos y materiales de contención y limpieza</b> |                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Métodos de contención</b>                         | Para derrames pequeños, absorber con almohadillas de polipropileno u otro material absorbente adecuado y no reactivo.                                                                                                      |
| <b>Métodos de limpieza</b>                           | Barrer y recoger con pala en recipientes adecuados para su eliminación. Desechar todo producto, residuo, recipiente descartable o revestimiento cumpliendo plenamente las reglamentaciones federales, estatales y locales. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación segura** Manipular conforme a buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Usar la protección personal recomendada en la Sección 8. Lavar bien el rostro, las manos y toda piel expuesta después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos del calor, chispas y llamas. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido según la información suministrada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Pautas de exposición** No se indican límites de exposición para los componentes. La información siguiente se proporciona como orientación general.

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Mantener una fuente lavaojos e instalaciones de ducha rápida en el área de trabajo. La ventilación debe ser suficiente para mantener la atmósfera del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición indicados en la SDS.

### Medidas de protección individual

**Protección ocular/facial** Gafas contra salpicaduras o gafas de seguridad. Consultar 29 CFR 1910.133 sobre protección ocular y facial.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar protección corporal adecuada a la tarea. Se sugiere delantal u otra protección corporal impermeable. Para respuesta ante emergencias se recomienda ropa de protección química de cuerpo completo. Usar guantes adecuados al riesgo de exposición. Consultar 29 CFR 1910.138.

**Protección respiratoria** Cumplir la normativa OSHA sobre respiradores (29 CFR 1910.134) y, si fuera necesario, usar un respirador aprobado por MSHA/NIOSH.

**Consideraciones generales de higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Después de manipular el producto, lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Si hubo contacto, retirar la ropa contaminada y aplicar, de ser necesario, los primeros auxilios de la Sección 4. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedad                   | Valor                           |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Estado físico               | Líquido                         |
| Aspecto                     | Líquido amarillo a marrón claro |
| Olor                        | Característico                  |
| Color                       | Líquido amarillo a marrón claro |
| Umbral olfativo             | No determinado                  |
| pH                          | 4,00 - 4,25                     |
| Punto de fusión/congelación | No determinado                  |
| Punto/rango de ebullición   | No determinado                  |
| Punto de inflamación        | No determinado                  |
| Tasa de evaporación         | No determinado                  |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS - CONTINUACIÓN**

| Propiedad                                        | Valor          |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No determinado |
| Límite superior de inflamabilidad o explosividad | No determinado |
| Límite inferior de inflamabilidad o explosividad | No determinado |
| Presión de vapor                                 | No determinado |
| Densidad de vapor                                | No determinado |
| Densidad relativa                                | 1,1 - 1,2      |
| Solubilidad en agua                              | No determinado |
| Solubilidad en otros solventes                   | No determinado |
| Coeficiente de partición                         | No determinado |
| Temperatura de autoignición                      | No determinado |
| Temperatura de descomposición                    | No determinado |
| Viscosidad cinemática                            | No determinado |
| Viscosidad dinámica                              | No determinado |
| Propiedades explosivas                           | No determinado |
| Propiedades oxidantes                            | No determinado |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                            | No reactivo en condiciones normales.                        |
| <b>Estabilidad química</b>                    | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguna durante el procesamiento normal.                    |
| <b>Polimerización peligrosa</b>               | No ocurre polimerización peligrosa.                         |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Materiales incompatibles.                                   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Ninguno conocido según la información suministrada.         |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono. |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las posibles vías de exposición**

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | Puede causar irritación temporal por contacto ocular.                 |
| <b>Contacto con la piel</b>  | El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.      |
| <b>Inhalación</b>            | Puede causar irritación si se inhala.                                 |
| <b>Ingestión</b>             | Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea y vómitos. |

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico         | DL50 oral        | DL50 dérmica            | CL50 inhalación |
|------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| Secreto comercial      | > 1 g/kg (rata)  | -                       | -               |
| Componente propietario | = 20 g/kg (rata) | = 20.800 mg/kg (conejo) | -               |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - CONTINUACIÓN**

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b>         | Consultar la Sección 4 de esta SDS.                                                                                                 |
| <b>Carcinogenicidad</b> | Según la información proporcionada, este producto no contiene carcinógenos ni posibles carcinógenos incluidos por OSHA, IARC o NTP. |

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

No puede excluirse un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación inadecuadas.

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico         | Algas/plantas acuáticas                                | Peces                                                                                                                                                                                                   | Crustáceos                                                                         |
|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente propietario | 19.000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 51.600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estática; 41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estática; 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50; 51.400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estática | 1.000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 estática; 10.000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Persistencia/degradabilidad</b> | No determinada.                      |
| <b>Bioacumulación</b>              | No existen datos para este producto. |
| <b>Movilidad</b>                   | No determinada.                      |
| <b>Otros efectos adversos</b>      | No determinados.                     |

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de tratamiento de residuos**

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eliminación de residuos</b> | La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables. |
| <b>Envases contaminados</b>    | La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables. |

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota</b> | Consultar la documentación de transporte vigente para conocer la información de envío más actualizada, incluidas exenciones y circunstancias especiales. |
| <b>DOT</b>  | No regulado                                                                                                                                              |
| <b>IATA</b> | No regulado                                                                                                                                              |
| <b>IMDG</b> | No regulado                                                                                                                                              |

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

| Nombre químico         | TSCA | DSL/NDSL | EINECS/ELINCS | ENCS | IECSC | KECL | PICCS | AICS |
|------------------------|------|----------|---------------|------|-------|------|-------|------|
| Secreto comercial      | X    | X        | X             | X    | X     | X    | X     | X    |
| Componente propietario | X    | X        | X             | X    | X     | X    | X     | X    |

### Leyenda

- TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos.
- DSL/NDSL - Lista de Sustancias Domésticas/No Domésticas de Canadá.
- EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
- ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón.
- IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China.
- KECL - Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea.
- PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas.
- AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas.

### Reglamentaciones federales de Estados Unidos

CERCLA. El material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni por la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355).

SARA 313. No determinado.

CWA (Ley de Agua Limpia). Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

### Reglamentaciones estatales de Estados Unidos

Proposición 65 de California. Este producto no contiene sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

### Reglamentaciones estatales sobre el derecho a saber

| Nombre químico         | Nueva Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Componente propietario | X            |               | X           |

**16. OTRA INFORMACIÓN**

| Sistema | Peligros para la salud | Inflamabilidad | Inestabilidad/peligros físicos | Peligros especiales/protección personal |
|---------|------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| NFPA    | 1                      | 0              | 0                              | No determinado                          |
| HMIS    | 1                      | 0              | 1                              | X                                       |

**Fecha de emisión** 19-jul-2018

**Fecha de revisión** 29-ene-2020

**Nota de revisión** Actualización de la revisión

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información se ofrece únicamente como orientación para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico indicado y puede no ser válida cuando dicho material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, salvo que se especifique en el texto.

**FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**