

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identificador del producto</b><br><b>Forma del producto:</b> Granulo Soluble<br><b>Nombre Comercial:</b> Verdant® 10 SG<br><b>Familia Química:</b> Giberelinas Reguladores de Crecimiento de plantas de origen natural | <b>1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla.</b><br><b>Especificaciones de utilización:</b> Protección de cultivos<br><b>Uso de la sustancia o mezcla:</b> Regulador de crecimiento agrícola<br><b>Sinónimos:</b> Regulex 10 SG, VBC-30011, Provide 10 SG.                                                                                                  |
| <b>1.3 Fabricante del producto:</b><br><b>Valent BioSciences LLC</b><br>1910 InnovationWay, Suite 100 Libertyville,<br>Illinois 60048<br>Estados Unidos                                                                        | <b>1.4. Datos del Titular del Producto:</b><br><b>SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.</b><br>Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal<br>Santa Mónica Cali, Colombia<br>Tel.: 60(2) 3310800, 3310806.                                                                                                                                               |
| <b>Teléfono de Emergencia:</b>                                                                                                                                                                                                 | COLOMBIA: En caso de emergencia llamar las 24 horas a<br>CISPROQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012.<br><br>Información de Productos VBC: (800)323-9597<br>Emergencia Sanitaria (24 hours): 1-877-315-9819<br>Transporte de EE. UU. (24 hr): CHEMTREC: 800-424-9300<br>Transporte Internacional (24 hr): 703-741-5970 |

| 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS  |                                                                              |                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Clasificación</b><br><b>SGA</b> |                                                                              |                          |
| <b>Peligros físicos</b>            | Explosivos                                                                   | No aplicable             |
|                                    | Gases inflamables                                                            | No aplicable             |
|                                    | Aerosoles inflamables                                                        | No aplicable             |
|                                    | Gases oxidantes                                                              | No aplicable             |
|                                    | Gases bajo presión                                                           | No aplicable             |
|                                    | Líquidos inflamables                                                         | No aplicable             |
|                                    | Sólidos inflamables                                                          | No aplicable             |
|                                    | Sustancias y mezclas autorreactivas                                          | No aplicable             |
|                                    | Líquidos pirofóricos                                                         | No aplicable             |
|                                    | Sólidos pirofóricos                                                          | No aplicable             |
|                                    | Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas                            | Clasificación no posible |
|                                    | Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables | No aplicable             |
|                                    | Líquidos oxidantes                                                           | No aplicable             |
|                                    | Sólidos oxidantes                                                            | Clasificación no posible |
|                                    | Peróxidos orgánicos                                                          | Clasificación no posible |
|                                    | Corrosivo a los metales                                                      | Clasificación no posible |
| <b>Peligros a la Salud</b>         | Toxicidad aguda (oral)                                                       | Categoría 4              |
|                                    | Toxicidad aguda (dérmica)                                                    | Categoría 4              |
|                                    | Toxicidad aguda (inhalación - gas)                                           | No clasificado           |
|                                    | Toxicidad aguda (inhalación - vapor)                                         | No clasificado           |



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

|                             |                                                            |                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                             | Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)              | Categoría 4              |
|                             | Corrosión / irritación de la piel                          | Categoría 4              |
|                             | Daño ocular grave / irritación ocular                      | Categoría 4              |
|                             | Sensibilizador respiratorio                                | Clasificación no posible |
|                             | Sensibilizador de la piel                                  | No sensibilizante        |
|                             | Mutagenicidad en células germinales                        | Clasificación no posible |
|                             | Carcinogenicidad                                           | Clasificación no posible |
|                             | Tóxico para la reproducción                                | Clasificación no posible |
|                             | Toxicidad específica en órganos diana - exposición única   | Clasificación no posible |
|                             | Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida | Clasificación no posible |
|                             | Peligro de aspiración                                      | Clasificación no posible |
| <b>Peligros ambientales</b> | Peligros agudos para el medio ambiente acuático            | Clasificación no posible |
|                             | Peligros crónicos para el medio ambiente acuático          | Clasificación no posible |
|                             | Peligroso para la capa de ozono                            | Clasificación no posible |

Símbolo (s):



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palabras de señalización:</b>                           | Atencion                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Declaración (es) de peligro:</b>                        | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Declaración (es) de precaución</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prevención:</b>                                         | P260: No respirar polvo/humo/gas/ neblina/ vapor/ Rocío<br>P264: Lavar la cara y manos después de su manipulación.<br>P270: No coma, bebe o fume cuando este usando este producto.<br>P280 Usar guantes/ ropa de protección para los ojos/la cara |
| <b>Respuesta:</b>                                          | P308+P31: en caso de exposición: Consultar a un médico.<br>P391: Recoja el derrame.                                                                                                                                                               |
| <b>Almacenamiento:</b>                                     | P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.                                                                                                                                                                             |
| <b>Eliminación:</b>                                        | P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.                                                                                                           |
| <b>Otros peligros que no resultan en la clasificación:</b> | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                           |



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

### 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES E IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

| Nombre                         | CAS                  | TLV | Contenido      |
|--------------------------------|----------------------|-----|----------------|
| Giberelina A4<br>Giberelina A7 | 468-44-0<br>510-75-8 | -   | 10%            |
| Inertes                        | No declarado         | -   | 90%<br>Balance |

Componentes peligrosos: Ninguno

| Nombre Químico: | No. CAS | Concentracion (%) |
|-----------------|---------|-------------------|
| -               | -       | -                 |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:**

En todos los casos de duda, busque atención médica.  
Tratar sintomáticamente y de manera solidaria

**En caso de inhalación:**

Remueva la persona afectada a una zona de aire fresco y colocar en una posición cómoda para respirar.  
Administre oxígeno si la respiración se dificulta.  
Aplique respiración artificial si la víctima no respira.  
No use el método de boca a boca.  
Obtenga atención / atención médica inmediata.

**En caso de contacto con la piel:**

Retirar de la fuente de exposición  
Quítese la ropa contaminada  
Enjuague con abundantes cantidades de agua.  
Si se produce irritación o se presentan signos de toxicidad, busque atención médica  
Proporcione atención sintomática/de apoyo según sea necesario.

**En caso de contacto con los ojos:**

Retirar de la fuente de exposición.  
Enjuague con abundantes cantidades de agua.  
Retire los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de retirar, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.  
Si la irritación persiste o se producen signos de toxicidad, busque atención médica.  
Proporcione atención sintomática/de apoyo según sea necesario.

**En caso de ingestión:**

Retirar de la fuente de exposición  
Remueva a la persona afectada a una zona de aire fresco y mantenga en posición confortables para respirar  
NO induzca el vómito.  
Si se producen signos de toxicidad, busque atención médica.  
Proporcione atención sintomática/de apoyo según sea necesario



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

**Protección a socorristas:**  
**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.  
Durante las operaciones de rescate, use equipo protector (vea sección 8).  
Agudo : Mínima irritación ocular y ligera irritación en la piel  
Retrasado : No hay información sobre los efectos adversos significativos

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamación (°C)**  
**Temperatura de autoignición (°C)**  
**Limites de explosividad**

Información No disponible  
información No disponible

**CLASIFICACION NFPA 704**

**LIE**  
**(%V/V)**

**LSI (%V/V)**

**Medios de extinción adecuados:**

Salud: Inflamabilidad: Inestabilidad: Especial:

**Medios de extinción inadecuados:**

Químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono.  
Ninguno conocido

**Peligros específicos durante la lucha contra incendios:**

Ninguno conocido

**Productos de descomposición térmica**  
óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

**Peligro de incendio y explosión**

El ingrediente activo No es inflamable.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Evacue inmediatamente antes que se presenten altas temperaturas en los contenedores que puedan romperse y generar riesgo.

Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

En caso de incendio grande y de grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo al riesgo de explosión.

Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Proteja el producto del fuego externo: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Si no se puede detener el fuego, deje que se apague solo mientras se enfría con agua rociada para evitar que el fuego se propague.

Es preferible confinar y sofocar el fuego.

Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Haga un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación, no esparcir el material,

**Equipo de protección especial para los bomberos:**

Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia.



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

##### Precauciones personales:

No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa de protección adecuada ver "8. Control de exposición / protección personal".

Aísle el derrame o el área del lago para ver la distancia adecuada en las direcciones.

Provea adecuada ventilación.

Maneje en contra del viento.

No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol

Para la protección respiratoria use una máscara antipolvo.

Use una protección para los ojos adecuada a las actividades de manipulación.

Use guantes impermeables

##### Procedimientos de emergencia:

Mantenga a todo el personal no autorizado contra el viento. Consulte a un experto. Advierta a los habitantes del entorno.

Bloqueo de navegación en canales.

Forme una gran zona de seguridad

##### Prevención de riesgos secundarios:

Prepare apropiadamente los agentes de extinción ( ver " sección 5 medida para la lucha contra incendios".)

Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento a una distancia adecuada.

Prevenga la generación de polvo de la suspensión seca de este producto

#### Precauciones Ambientales:

No lo aplique directamente sobre el agua o en áreas donde haya agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua máxima media. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando el agua de lavado del equipo.

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas.

No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Evite la entrada de material derramado y la escurrimiento del control de derrames en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Evite la liberación al medio ambiente. Recoge el derrame.

#### Métodos y materiales de contención y limpieza:

Ventilar el área. Use el equipo de protección personal adecuado

Recoja la fuga rápidamente. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un recipiente sellado en la medida de lo posible.

Construya un dique muy por delante del derrame para su posterior eliminación.

Consulte con un experto a la hora de recoger la fuga.

Recoja el residuo con cuidado y transféralo a un lugar seguro.



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Medidas técnicas

Evitar la generación de niebla. Manténgase contra el viento mientras trabaja y esté preparado para exponerse a la fuga.  
Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.  
No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.  
Instale el equipo adecuado y use equipo de protección personal adecuado (consulte "8. Control de exposición/protección personal").  
No respirar la niebla o los vapores. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.  
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No llevar equipo de protección contaminado al área de descanso.  
Utilice un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, mucosas u ojos. Utilice ropa protectora desechable, si es posible.  
La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.  
Deseche de forma segura la ropa protectora contaminada.  
Evite que haya personal no autorizado.

#### Ventilación Local/ Total

Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal").

#### Consejos para una manipulación segura:

Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Usar en un área bien ventilada.  
Para la protección respiratoria use una máscara antipolvo. Lávese bien después de manipularlo.  
No coma, beba, mastique chicle o fume mientras trabaja con el producto, obedezca las precauciones de seguridad razonables y practique una buena limpieza.

#### Condiciones para almacenamiento seguro:

el Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado de la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Vea Sección 10, Estabilidad y reactividad.

#### Material de Empaque

No hay información disponible

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| Componente | No. CAS | Valor | Parámetros de control /concentración permisible | Base  |
|------------|---------|-------|-------------------------------------------------|-------|
| -          | -       | -     | -                                               | ACGIH |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros de control (ACGIH)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Límites de exposición de componentes</b>        | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Niveles sin efecto derivados (DNAL)</b>         | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Concentraciones sin efecto previstas (PNEC)</b> | No hay PNEC disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Condiciones.</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Medidas de ingeniería</b>                       | Proporcione ventilación general. Cuando la ventilación general adecuada no esté disponible, utilice la ventilación de escape local u otros controles para polvos..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Equipos de protección personal</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protección respiratoria:                           | Cuando la protección respiratoria esté justificada, use respirador filtrante de polvo/niebla (MSHA/NIOSH prefijo de número aprobado TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protección de las manos:                           | Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protección ocular:                                 | Use gafas de seguridad con protectores laterales o protector de cara completa cuando es probable que se salpiquen o rocíen materiales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protección dérmica y corporal:                     | Use ropa protectora, incluyendo botas y guantes. Use una máscara antipolvo. Use guantes hechos de material impermeable. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Medidas de higiene:                                | Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.<br>No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado.<br>No inhalar este producto.<br>Evite toda exposición a una persona.<br>No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.<br>No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.<br>La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.<br>Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.<br>Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación. |



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                                                                    |                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Apariencia:                                                        | Gránulos de color blanco                   |
| Olor:                                                              | Olor a ester muy suave, dulce y afrutado   |
| Umbral olfativo:                                                   | información no disponible                  |
| pH:                                                                | 3.6 (1% solución)                          |
| Punto de Fusión/Punto de Congelación:                              | 205.6 a 224.5°C (TG)                       |
| Punto de Ebullición:                                               | No disponible                              |
| Punto de inflamabilidad:                                           | No determinado                             |
| Temperatura de Autoignición:                                       | No determinado                             |
| Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad: | No determinado                             |
| Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad: | No determinado                             |
| Presion de Vapor:                                                  | No aplicable (sólido)                      |
| Tasa de evaporacion:                                               | No aplicable (sólido)                      |
| Densidad:                                                          | 0,55 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Solubilidad en Agua:                                               | 0.03 g/100 ml GT                           |
| Solubilidad en otros solventes:                                    | No hay dato disponible                     |
| Coeficiente de Particion n-octanol/agua                            | GA4: Log Pow = 2.34<br>GA7: Log Pow = 2.25 |
| Temperatura de autoignición:                                       | No hay dato disponible                     |
| Temperatura de descomposición:                                     | No determinado                             |
| Viscosidad, cinemática:                                            | No hay dato disponible                     |

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                         |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad Química:                    | El material es estable bajo condiciones normales. Reacción espontánea no es posible.                                              |
| Posibilidades de reacciones peligrosas: | No se somete a polimerización peligrosa                                                                                           |
| Condiciones a evitar:                   | Ninguno conocido.                                                                                                                 |
| Materiales Incompatibles:               | Ninguno conocido. No hay incompatibilidad química con ortofosfato de dihidrógeno de amonio, permanganato de potasio, zinc y agua. |
| Productos peligrosos de descomposición: | Óxidos de carbón y compuestos orgánicos no identificados                                                                          |

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

|                                                 |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información sobre posibles rutas de exposición: | <b>Inhalación:</b> SI.<br><b>Contacto con los ojos:</b> SI.<br><b>Contacto con la piel:</b> SI. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <b>Ingestión:</b> No es probable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toxicidad Aguda:</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidad oral aguda:                                                      | Rata : DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidad Inhalatoria aguda:                                               | Polvo/niebla: Rata : CL <sub>50</sub> (4 h) >5.25 mg/l (No hay órganos diana específicos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicidad dermal aguda:                                                    | Conejo: DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrosión/irritación cutánea                                               | Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): Ligeramente irritante Categoría 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Daño ocular grave / irritación ocular:                                     | Conejo (prueba de irritación ocular): Moderado irritante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:                   | Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba de Magnusson y Kligman, en conejillo de indias): No Sensibilizante                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mutagenicidad en células germinales in vitro:</b>                       | Los componentes de este producto no están listados como mutágenos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>In vivo:</b>                                                            | Los componentes de este producto no están listados como mutágenos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                                    | No cancerígeno. No clasificado en IARC. EPA, NTP, OSHA o Union Europea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Toxicidad reproductiva Teratogenicidad:</b>                             | Este material no es un compuesto teratogénico Para los activos se tiene lo siguiente;<br>NOAEL para la toxicidad materna 300 mg/kg peso corporal/día;<br>NOAEL para la toxicidad del desarrollo 300 mg/kg peso corporal/día.<br>NOAEL Parental : 300 mg/Kg/peso corporal/día en hembras.<br>NOAEL de las camadas : 600 mg/Kg/peso corporal/día.<br>NOAEL Reproductivo : 1000 mg/Kg/peso corporal/día |
| <b>Toxicidad Reproductiva para el Ingredientes activos:</b>                | Dato no disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Toxicidad Crónica:</b>                                                  | Dato no disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:</b> | (oral): No hay órgano diana específico notado.<br>(dermal): No hay información disponible.<br>(inhalación): No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Peligro de aspiración:</b>                                              | Información no disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Otros efectos:</b>                                                      | Información no disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| 12. INFORMACION ECOLOGICA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto:</b> Giberrelinas GA4 GA7                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicidad en peces:                                            | Trucha Arcoiris CL <sub>50</sub> (96 h) >96 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:          | <i>Daphnia magna</i> : CL <sub>50</sub> (48 h) 100 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicidad en algas / plantas acuáticas:                        | <i>Lemna minnor</i> : CE <sub>50</sub> (0-72 h) 60 mg/L<br>Algas verdes <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> : CE <sub>50</sub> (0-72 h) 100 mg/L                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicidad en peces (Crónica)                                   | Trucha NOEC: 96 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica) | Daphnia magna. NOEC (21 d): 3 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)     | Alga verde NOECr (0-72h) 100 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicidad aves:                                                | Codorniz/Pato DL <sub>50</sub> : >2000 mg/kg/peso/día (Ingredientes activos)<br>Codorniz CL <sub>50</sub> : >5200 mg/kg (Ingredientes activos)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicidad abejas :                                             | Contacto DL <sub>50</sub> : > 100 µg i.a./abeja (Ingredientes activos)<br>Oral DL <sub>50</sub> : > 87 µg i.a./abeja (Ingredientes activos)<br>(14 días) CL <sub>50</sub> : 625 - 1250 mg /kg (Ingredientes activos)                                                                                                                                                           |
| Toxicidad Lombriz de tierra:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b><br>Biodegradabilidad     | Regulador de crecimiento vegetal de origen natural que se ha demostrado en publicaciones estar presente en todas las plantas y degradarse naturalmente en el medio ambiente. Ingrediente activo fácilmente degradado 10-Horas (fotólisis), biodegradable.                                                                                                                      |
| <b>Potencial de biocumulacion:</b><br>Bioacumulación           | No hay datos disponibles. Factor de bioconcentración (BCF): El log Pow para GA4 es 1.76; el log Pow para GA7 es 1.55. Estos valores son menores que 3; por lo tanto, no existe potencial de bioconcentración en los tejidos grasos ni potencial de biomagnificación acuática                                                                                                   |
| <b>Movilidad en suelo:</b>                                     | Las Giberelinas AG4/AG7 el con un valor de DT <sub>50</sub> de degradación Aeróbica de 0.011 a 1.542 días se considera no persistente, por estimación de DT <sub>50</sub> para degradación en campo de 30 días se considera persistente. Es estable para la hidrólisis. No se degrada por fotólisis acuosa siendo persistente. Por los valores de Koc de 0.5747 ml/g es móvil. |
| <b>Otros efectos adversos:</b>                                 | No hay dato disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Peligros para la capa de Ozono:</b>                         | Sustancia no listada en el Protocolo de Montreal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Métodos de desechos:</b>                                    | Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.<br>La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:             |



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

### 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

#### Regulaciones Internacionales:

##### IATA-DGR:

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Número UN                                         | No regulado como peligroso No aplica |
| Nombre de envío adecuado                          | No regulado como peligroso No aplica |
| Clase                                             | No regulado como peligroso No aplica |
| Grupo de embalaje                                 | No regulado como peligroso No aplica |
| Etiqueta                                          | -                                    |
| Instrucciones de empaquetado (avión de carga)     | No regulado como peligroso No aplica |
| Instrucciones de empaquetado (avión de pasajeros) | No regulado como peligroso No aplica |

##### Código-IMDG:

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Número UN                | No regulado como peligroso No aplica |
| Nombre de envío adecuado | No regulado como peligroso No aplica |
| Clase                    | No regulado como peligroso No aplica |
| Grupo de embalaje        | No regulado como peligroso No aplica |
| Etiqueta                 | No regulado como peligroso No aplica |
| Código EmS               | No regulado como peligroso No aplica |
| Cotaminante marino       | No regulado como peligroso No aplica |

#### Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto tal como se suministra.

#### Precauciones especiales para el usuario

##### Observaciones:

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte.  
Cargue para no caer, dejar caer, dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Equipar en automóvil o barco para su transporte equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc), y extintor, herramientas necesarias para emergencias.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

### 15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

#### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado.

#### Reglamentos de Seguridad, Salud y Medio Ambiente / Legislación Específica

**ESTADO TSCA:** No Listado

**ESTADO CERCLA:** No regulado como peligroso

**ESTADO SARA:** Agudo: No Crónico: No Fuego: No CDT: No

**ESTADO RCRA:** No regulado como peligroso

**Derecho a saberlo:** No listado

Consulte las leyes nacionales, estatales provinciales o locales aplicables para determinar las regulaciones, leyes u ordenanzas que puedan ser aplicables.

**NORMA DE COMUNICACIONES DE PELIGROS DE OSHA:** No definida por la Norma de Comunicación de peligro de OSHA, 29 CFR

#### Regulaciones de Plaguicidas EPA

Número de registro de la EPA: 73049-409

Palabra señal de la etiqueta del pesticida EPA: PRECAUCION

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligro requeridos para las fichas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no plaguicidas. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta de plaguicidas también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones y limitaciones para su uso.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

##### PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y ANIMALES DOMESTICOS

Precaución: Provoca irritación ocular moderada. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.



SUMITOMO CHEMICAL

Verdant® 10 SG

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

### 16. OTRA INFORMACION

**Fuente de datos:**

Clasificaciones de peligro NFPAL

Salud: N/D

Inflamabilidad: N/D

Inestabilidad: N/D

HMIS Clasificaciones de peligros

Salud: N/D

Inflamabilidad: N/D

Inestabilidad: N/D

0= mínimo

1= leve

2= moderado

3=grave

4=extremo

RAZÓN DE LA PUBLICACIÓN: cambio de dirección

FECHA DE APROBACIÓN: 1/22/2020

FECHA DE SUSTITUCIÓN: 04/12/2019

LEGENDA: N/A=No Aplicable N/D=No determinado N/L=no listado L=Listado

C=Techo S=Corto plazo

(R) - Marca registrada de Valent BioSciences LLC (TM) - Marca registrada de Valent BioSciences LLC

La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad (FDS) se proporciona de buena fe y se cree que es exacta en el momento de la preparación de la FDS. Sin embargo, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, Valent BioSciences LLC y sus subsidiarias o afiliadas no extienden ninguna garantía, no hacen declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, idoneidad o integridad de dicha información. Además, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, ni Valent BioSciences LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o producto pueda ser utilizado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Excepto en la medida en que un uso particular y una información particular se indiquen expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad de los usuarios determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular de este producto. Si es necesario, póngase en contacto con Valent BioSciences LLC para confirmar que tiene la etiqueta de producto y SDS más recientes.

Esta Ficha de datos de seguridad (FDS) tiene diferentes propósitos que y NO REEMPLAZA NI MODIFICA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (adjunta y acompaña al contenedor del producto). Esta FDS proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, socorristas y otras personas que manejan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto según lo requerido por la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom"). La etiqueta del producto proporciona información específicamente para el uso del producto en el curso ordinario. El uso, almacenamiento y eliminación de productos plaguicidas está regulado por la EPA bajo la autoridad de FIFRA a través de la etiqueta del producto. Toda la clasificación de peligro necesaria y la información adecuada sobre el uso, el almacenamiento y la eliminación de las precauciones se exponen en esa etiqueta o etiquetado que acompaña al plaguicida o a la que se hace referencia en la etiqueta. Es una violación de la ley federal utilizar un producto pesticida registrado por la EPA de cualquier manera incompatible con su etiquetado.

**Abreviaturas y acrónimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas



SUMITOMO CHEMICAL

**Verdant® 10 SG**

REGULADOR DE CRECIMIENTO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
DQO: Demanda Química de Oxígeno.  
DL50: Dosis letal 50  
CL50: Concentración letal 50  
EC50: Concentración efectiva 50.  
Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.

Fecha de elaboracion: 20-8-2024

Fecha de revision: 20-8-2027