

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD****1.1. Identificador del producto**

Excelero (nombre comercial)

Sinónimos: ProTone 40 SG, VBC-

EPA No Reg.: 73049-461

Código: 53556, 62907, 35550

Número de Lista: 60218

Familia Química: ácido abscisico

**1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla**

Regulador de Crecimiento vegetal, natural

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology Way

Libertyville, Illinois 60048

USA

Tel.: +1 847 9684700

**Fabricante del producto**

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology Way

Libertyville, Illinois 60048

USA

Tel.: +1 847 9684700

**1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs**

Fuera de los Estados Unidos: (01) 651-632-6184

Dentro de los Estados Unidos: 877-315-9819

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Peligroso para el medio ambiente acuático, aguda Categoría 1

**Palabra(s) de emergencia**

Cuidado

**Pictograma(s)****Indicación de peligro**

Nocivo para los organismos acuáticos (Lemna)

**Consejos de prudencia** Utilice guantes protectores/ropa de protección/gafas protectoras/protección facial. SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua limpia abundante. Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con la regulación local. Para evitar riesgos para la salud y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones de uso.

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| SDS# VBC-0006 Revisión 0 | Emitido: 07/07/16 |
|--------------------------|-------------------|

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Este producto es considerado una mezcla.

**Composición/Información de los principales componentes**

| CAS #      | Ingrediente Activo - Nombre | Porcentaje |
|------------|-----------------------------|------------|
| 21293-29-8 | Acido Abscisico             | 20%        |

| CAS #        | Otros Componentes – Nombre del Ingrediente | Porcentaje |
|--------------|--|------------|
| Confidencial | Otros ingredientes                         | 80%        |

**4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Genera** En caso de duda, solicitar asistencia médica.
- Ojos** Alejar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante cantidad de agua limpia. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias.
- Inhalación** Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan síntomas de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial.
- Piel** Quitarse las prendas contaminadas. Limpiar inmediatamente la zona de la piel afectada con agua. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
- Ingestión** Enjuagar la boca. Nunca inducir al vómito a una persona inconsciente o confundida. **Dar** grandes cantidades de agua. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Solicitar asistencia médica.

**4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados**

Ninguno, posiblemente irritación de los ojos.

**4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Se aconseja tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción adecuados** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua.
- Medios de extinción inadecuados** ninguna conocida.

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. Pero no se conoce ninguno específico.

**5.3. Consejos para los bomberos**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Use ropa adecuada de protección y protección para sus ojos y cara.

**Más información**

El agua utilizada para extinguir el fuego no debe utilizarse en el sistema de drenaje o cauces.

---

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia****Para el personal en general**

No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel.  
Utilice guantes protectores, gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.  
Retire las fuentes de ignición.  
Evacue el área de riesgo.

**Para personal de emergencia**

No inhale el polvo. Evite el contacto con la piel.  
Utilice guantes protectores (nitrilo), gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.  
Retire las fuentes de ignición.  
Evacue el área de riesgo o consulte a un experto.

**6.2. Precauciones al medio ambiente**

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No lave los residuos en el alcantarillado ni otras aguas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Contención para evitar derrames  
aguas**

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las

**Procedimientos de saneamiento**

Limpie derrames inmediatamente. Barra y colócalo en un recipiente sellado. Excave suelo altamente contaminado y viértalo en tambores. Utilice un trapo húmedo para limpiar pisos y otros objetos, y también colóquelo en un recipiente sellado. Separe todo tipo de desechos y ropa contaminados de la misma manera como residuos químicos (es decir, en una instalación de vertido de desechos autorizada). No lave los residuos en el alcantarillado ni en otras aguas.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para protección personal véase la sección 8.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Las precauciones usuales para el manejo de químicos deben respetarse. Para protección personal, véase la sección 8.

**Prevención de incendio y explosión**

No específica recomendaciones.

**7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

**Requisitos de almacenamiento** Almacene en un lugar seco y fresco. Mantenga el recipiente en un lugar con buena ventilación. Manténgalo alejado de los alimentos, bebidas y de los alimentos para animales. No beba, coma ni fume en áreas de trabajo.

**Más información** No mezcle el producto con agua (excepto que sea para una preparación).

**7.3. Uso(s) específico(s)** vea la etiqueta en el recipiente.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de control** No existen límites nacionales para la exposición de este producto. No se requiere ningún informe de seguridad para este tipo de productos.

**8.2. Controles de exposición**

**Controles adecuados de ingeniería** Proporcione adecuada ventilación.

**Medidas de protección para individuos**

**Sistema respiratorio** En caso de que se forme polvo, protéjase con una máscara.  
**Manos** Utilice guantes protectores (nitrilo).  
**Ojos** Utilice gafas de seguridad o protector facial.  
**Piel y cuerpo** Utilice ropa protectora adecuada.

**Más información** Lave la ropa antes de volver a usarla.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas**

**Nombre**

**Apariencia** gránulos (evaluación visual)  
**Color** blanco (evaluación visual)  
**Olfato** sin olor (evaluación olfativa)  
**Umbral olfativo** no determinado  
**Valor del pH** 3.2 (1% w/v suspensión en agua)  
**Punto de fusión/punto de congelación** no determinado  
**Punto inicial de ebullición & rango** no aplica  
**Punto de inflamación** no aplica  
**Velocidad de evaporación** no aplica  
**Inflamabilidad** no inflamable (no auto-inflamable por debajo de 400°C)  
**Límites de inflamación o explosividad alto/bajo** no determinado  
**Presión de vapor** no aplica  
**Densidad de vapor** no aplica  
**Densidad relativa** no aplica  
**Densidad aparente** 1,2 g/cm<sup>3</sup> [IA – Técnico]  
**Solubilidad en agua** soluble en agua  
**Propiedades de explosividad** no explosivo  
**Octanol/Agua:** Log P<sub>ow</sub> = 0.94 (ionized)  
Log P<sub>ow</sub> = 1.8 (non-ionized)

**9.2. Más información**

**Densidad de vapor relativa (aire = 1)** no determinado producto sólido  
**Tensión superficial** no aplica

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

- 10.1. Reactividad** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo (véase sección 7).
- 10.2. Estabilidad química** Estable por un mínimo de 3 años a temperatura (véase sección 7).
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce ninguna.
- 10.4. Indicaciones para evitar** Evitar temperaturas altas, bajas, humedad. La alcalinidad inactiva el producto
- 10.5. Materiales incompatibles** Oxidantes.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. (Véase sección 5).

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Oral**LD<sub>50</sub> en ratas: >5000 mg/kg**Cutáneo**LD<sub>50</sub> en conejos: > 5000 mg/kg**Inhalación**LC<sub>50</sub> en ratas (4 horas): >5.1 mg/l**Irritación****Piel**

Ligeramente irritante (Índice Irr primaria dérmica. = 1, categoría IV)

**Ojos**

ligeramente irritante (había desaparecido a las 72 horas)

**Sensibilización**

sin sensibilización (Ensayo de maximización)

**Información Mutagenicidad:** Los componentes de este producto no están listado como mutágenos. Negativo en aberraciones cromosómicas, intercambio de cromátidas hermanas en células CHO. No indujo la síntesis no programada de ADN (UDS) en hepatocitos de rata in vivo (2000 mg / kg; dosis límite). Negativo en E-coli ensayo de mutación inversa AMES, 10,000 mcg / plato. [Grado ingrediente activo]

**Carcinogenicidad:** Los componentes de este producto no están listado como carcinógeno por NTP, IARC o OSHA.

**Toxicidad para el desarrollo / Reproductiva:** Este material no es un compuesto teratogénico.

**Órgano Especial de destino:** Ninguno identificado

**Peligro por aspiración:** No aplicable

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

**Información sobre rutas probables de exposición**

Las rutas más probables de exposición son por medio de la piel o la inhalación.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

**12.1. Toxicidad**

No hay datos de experimentos ecotoxicológicos en la preparación del producto. La siguiente información corresponde al producto técnico, w/ cual se detalla a continuación:

**Nombre****Ácido abscísico – producto técnico****Aves:****Peces****Abejas**

Toxicidad Aguda: LC<sub>50</sub> > 2250 mg i.a./kg bw (Perdiz Bobwhite)  
Toxicidad aguda, 96-h LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*): > 121 mg/l  
Toxicidad aguda, 48h-LD<sub>50</sub> (*Apis mellifera*): oral >100 µg/abeja  
contacto > 100 µg/abeja

**Daphnia**

Toxicidad aguda, EC<sub>50</sub> > 116 mg a.i./L (48-H)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Ingrediente activo es de origen natural regulador del crecimiento vegetal. Ingrediente activo sufre foto-degradación. El ingrediente activo se considera fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles. Factor de bioconcentración (FBC): Teniendo en cuenta que el log P<sub>OW</sub> para el ingrediente activo. 1.8 es menor que 3, no hay potencial para bio-concentración en los tejidos grasos y ningún potencial para acuática biomagnificación.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las evaluaciones no fueron realizadas

**12.6 Otros efectos adversos**

Ninguno conocido

**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| SDS# VBC-0006 Revisión 0 | Emitido: 07/07/16 |
|--------------------------|-------------------|

12.6. Otros efectos adversos no se conocen otros efectos adversos en el ambiente.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos preparatorios de tratamientos de residuos**

**Sustancia y/o mezcla** Según las normativas locales. Para obtener más instrucciones póngase en contacto con el fabricante.  
**Envases contaminados** Según las normativas locales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMO/IMDG, transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:**

**14.1. Número UN** ninguno

**14.2. Nombres para el transporte UN** no es relevante

**14.3. Señalización para el transporte**  
 relevante Transporte terrestre ADR/RID clase: sin restricción etiqueta: no  
 IMO/IMDG código clase: sin restricción  
 Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR clase: sin restricción

**14.4. Grupo de embalaje** No relevante

**14.5. Riesgos ambientales** Contaminantes marítimos: no

**14.6. Precauciones especiales para el usuario** EMS: No relevante  
 No se requiere ninguna otra precaución especial.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC**  
 no aplica

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla**

No hay normativa / legislación específica para esta mezcla.  
 TSCA: N / L  
 ESTATUS CERCLA: No está regulado como peligroso  
 ESTATUS SARA: Agudo: N Crónico: N Fuego: No CDT: No  
 ESTATUS RCRA: No está regulado como peligroso

**15.2. Evaluación de seguridad química**

No se requiere evaluación de seguridad para esta mezcla.



**Excelero, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua**

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 07/07/16

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Cambios hechos a la versión anterior: Ninguno.** Documento nuevo.

**Texto completo de las indicaciones de peligro utilizadas en este documento:**

Nocivo para los organismos acuáticos (Lemna)

Esta información solo se refiere al producto antes mencionado y no es válido para el producto utilizado en sus combinaciones con otros productos. La información que es presentada es, a nuestro entender, correcta y completa y es brindada de buena fe a la fecha de la presentación. Es responsabilidad del usuario el correcto uso de la información del producto para sus propios usos particulares.



870 Technology Way  
Libertyville, IL 60048 – 800-323-9597  
2015

© Valent BioSciences Corporation,