

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD

1.1. Identificador del producto InGrain (nombre comercial)
Sinónimos: ProTone 20 SG

EPA No Reg.: 73049-461
Código: 53556, 62907, 35550
Número de Lista: 60218
Familia Química: ácido abscísico

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 LLC
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel.: +1 847 9684700

Fabricante del producto
VALENT BIOSCIENCES LLC
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

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.

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 causes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

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

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 especifica recomendaciones.

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

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 ³ [IA – Técnico]
Solubilidad en agua	soluble en agua
Propiedades de explosividad	no explosivo
Octanol/Agua:	Log P _{ow} = 0.94 (ionized) Log P _{ow} = 1.8 (non-ionized)

9.2. Más información

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

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral	LD ₅₀ en ratas: >5000 mg/kg
Cutáneo	LD ₅₀ en conejos: > 5000 mg/kg
Inhalación	LC ₅₀ en ratas (4 horas): >2.27 mg/l
Irritación	
Piel	ligeramente irritante (había desaparecido a las 48 horas)
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

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:	Toxicidad Aguda: LC ₅₀ > 2250 mg i.a./kg bw (Perdiz Bobwhite)
Peces	Toxicidad aguda, 96-h LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 121 mg/l
Abejas	Toxicidad aguda, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): oral >100 µg/abeja contacto > 100 µg/abeja
Daphnia	Toxicidad aguda, EC ₅₀ > 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_{OW} para el ingrediente activo. 1.8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

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 realizadas

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido

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

Transporte terrestre ADR/RID clase: sin restricción etiqueta: no relevante
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

CERCLA ESTATUS: No está regulado como peligroso

SARA ESTATUS: 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.

16. OTRA INFORMACIÓN



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

InGrain, Regulador de Crecimiento Vegetal, Gránulo Soluble En Agua

SDS# VBC-0006 Revisión 0

Emitido: 12/08/18

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

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

Irritación a los ojos

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

© Valent BioSciences LLC, 2018