



## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **MAXCEL**

Composición: 6-Benziladenina, 1.98% p/v - Concentrado Soluble (SL)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **24.415**.

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Fitorregulador (uso agrícola).

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

Empresa titular y distribuidora:

**KENOGARD, S.A.**

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante:

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

1910 Innovation Way, Suite 100

IL-60048 Lybertyville

Illinois - USA

### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

SIN CLASIFICACIÓN

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EUH208 Contiene galato de propilo (CAS 121-79-9). Puede producir una reacción alérgica.

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

### 2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla.

#### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	1.9	1214-39-7	6-benziladenina
2	>3.0	9004-98-2	Polioxietileno (20) oleil éter
3	≥0.1	121-79-9	3, 4, 5-Trihydroxybenzoic acid propyl ester
4	>1-<10	77-92-9	Citric acid, anhydrous

Número	Número EC	Aprov. Reg.	Reglamento (CE) 1272/2008
--------	-----------	-------------	---------------------------



		1107/2009	Pictogramas	Indicaciones peligro
1	214-927-5	sí	GHS07, GHS08, GHS09	H302, H361d, H400, H411
2	/	/	GHS05	H318
3	204-498-2	/	GHS07	H317, H302
4	201-069-1	/	GHS07	H319

Otra información code ID: VBC-30127

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- **En caso de ingestión**, enjuagarse la boca, No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal
- Alteraciones renales, hipotensión, acidosis metabólica.
- Narcosis por afectación del Sistema Nervioso Central
- Medidas básicas de actuación:

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

- Tratamiento sintomático y de soporte.
- Considerar realización de pruebas de función hepática, renal, gases arteriales y electrolitos.
- Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.



**Otra información:**

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

---

## **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

---

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

#### **6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los aerosoles. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

#### **6.1.2. Para el personal de emergencia:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los aerosoles. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

### **6.3 Métodos y material de contención de limpieza:**

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Para protección personal ver sección 8.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Prevención de incendio o explosión:** Ninguna recomendación específica.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

**Otra información:** No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

### **7.3 Usos específicos finales**

Producto fitosanitario: Regulador del crecimiento de las plantas, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.



## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.  
No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Proporcionar ventilación adecuada.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### *Vías respiratorias :*

Se deberá observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.

##### *Manos:*

Usar guantes de protección química.

##### *Ojos:*

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

##### *Piel y cuerpo :*

Use ropa protectora adecuada.

#### Otra información:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

#### SEGURIDAD DEL APLICADOR:

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química, ropa de protección C1 o tipo 6, delantal C3 o PB3 o PB4 y calzado resistente; y durante la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección química C1 o tipo 6 y calzado resistente.

#### SEGURIDAD DEL TRABAJADOR:

Durante la reentrada el trabajador deberá utilizar: ropa de trabajo adecuada o ropa de protección nivel C1 y calzado cerrado.

### 8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

6-benziladenina, 1.98% p/v - Concentrado Soluble (SL)

### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	Líquido claro (inspección visual)
<b>Color:</b>	Incoloro (inspección visual)
<b>Olor:</b>	No distinguible
<b>pH:</b>	3.5 (1% p/v en agua, 20 °C) (CIPAC MT 75.3)
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición inicial y rango:</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación:</b>	103 °C (EEC A.9)
<b>Rango de evaporación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad:</b>	No fácilmente inflamable basado en los componentes.
<b>Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:</b>	LEI 2.6%, LES 12.6% (propilenglicol)
<b>Presión de vapor:</b>	No determinada (6-benziladenina: $6 \times 10^{-7}$ Pa, 25°C, OECD 104)
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa:</b>	1.05 g/ml (20 °C) (OECD 109)
<b>Densidad aparente:</b>	No aplicable



<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble en agua (solubilidad de la 6-benziladenina: 65.7 mg/l en agua pura, a 20°C) (OECD 105)
<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	No aplicable
<b>Coef. Partición n-octanol/agua:</b>	No aplicable (6-benziladenina: log Pow= 2.16, 20°C) (OECD 107)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	>400 °C (EEC A.15)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	el i.a. se descompone a >245 °C
<b>Viscosidad dinámica:</b>	120 mPa.s a 20°C y 26.2 mPa.s a 40°C (OECD 114)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	115 mm <sup>2</sup> /s a 20°C y 25.0 mm <sup>2</sup> /s a 40°C (OECD 114)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo (EEC A14)
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante (EPA A21)

## 9.2 Información adicional.

**Densidad relativa de vapor (aire= 1)** No determinada.

**Tensión superficial:** 43.5 mN/m, dilución al 0.375% v/v a 20°C; 43.0 mN/m dilución al 0.75% v/v a 20°C. (OECD 115)

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.2 Estabilidad química:

Estable por 36 meses bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio ("Ver Sección 5").

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Los siguientes datos provienen de un formulado muy similar: 6-benziladenina, 1.98% p/v - Concentrado Soluble (SL) – Código ID: VBC-30001

#### Toxicidad aguda:

DL <sub>50</sub> oral - rata	>5000 mg/kg (OECD 423)
DL <sub>50</sub> dermal - rata	>5000 mg/kg (OECD 402)
CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 horas	>4.99 mg/l aire (sólo hocico, OECD 403)
Irritación de la piel	Ligeramente Irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (test de maximización; OECD 406)

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

#### Genotoxicidad:



Negativa (US EPA 152B-15, 152B-17, EPA FIFRA 84-2, OECD 473, OECD 476)

**Carcinogénesis:**

Sin efectos carcinogénicos. La presunción de "no nocivo" está ampliamente basada en la ausencia de efectos importante en los estudios reglamentarios agudo y sub crónico a dosis muy altas en roedores. Los estudios de toxicidad a corto plazo y sub crónico muestran un bajo nivel de toxicidad, que no parece aumentar con la duración de la exposición. En la revisión bibliográfica no aparecen evidencias que puedan dar lugar a sospechar que el producto sea carcinogénico.

**Estudio sobre reproducción multigeneración (rata):** negativo (OECD 416).

**Teratogénesis y Reproducción:**

No teratogénico en ratas (FIFRA § 152B-13) ni en conejos (OECD 414).

**Información sobre las rutas más probables de exposición:**

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

---

## 12. Información ecológica

---

### 12.1 Toxicidad:

6-benziladenina, 1.98% p/v - Concentrado Soluble (SL)

#### Toxicidad acuática

**Peces:**

CL<sub>50</sub> (96 h) *Oncorhynchus mykiss* 32 mg/l (OECD 203)

**Invertebrados acuáticos:**

CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna* >129 mg/l (OECD 202)

**Algas:**

ErC<sub>50</sub> (72 h) *Pseudokirchneriella supcapitata* >100 mg/l; EbC<sub>50</sub>: 71.8 mg/l; NOEC<sub>r&b</sub>: 12.5 mg/l (OECD 201)

ErC<sub>50</sub> (72 h) *Navicula pelliculosa* 28.2 mg/l; EbC<sub>50</sub>: 5.69 mg/l; NOEC<sub>r&b</sub>: 1.95 mg/l (OECD 201)

**Plantas acuáticas:**

ErC<sub>50</sub> (EC<sub>50</sub> 7 d) *Lemna gibba* () >100 mg/l; EbC<sub>50</sub> = 57.3 mg/l; NOEC<sub>r&b</sub>: 25 mg/l (OECD 221)

Los siguientes datos provienen de un formulado muy similar: 6-benziladenina, 1.98% p/v - Concentrado Soluble (SL) – Código ID: VBC-30001

#### Toxicidad para abejas:

DL<sub>50</sub> (48 h) oral *Apis mellifera* >400 µg formulado/abeja (OECD 213)

DL<sub>50</sub> (48 h) contacto *Apis mellifera* >400 µg formulado/abeja (OECD 214)

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

#### Toxicidad terrestre

**Aves:**

DL<sub>50</sub> Codorniz 1599 mg/kg (U.S. EPA Guideline FIFRA 71-1)

**Abejas:**

CL<sub>50</sub> (48h) oral *Apis mellifera* >58.73 µg/abeja (OECD 213)

CL<sub>50</sub> (48h) contacto *Apis mellifera* >100 µg/abeja (OECD 214)

**Lombrices:**

CL<sub>50</sub> (14 d) *Eisenia foetida* >1000 mg/kg suelo seco

**Microorganismos del suelo:** No presenta un impacto significativo en la mineralización del carbono ni en la transformación del nitrógeno hasta un 1 mg de s.a./ kg suelo seco (OECD 216, OECD 217).

#### Toxicidad acuática

**Organismo que viven en el sedimento:**

NOEC (28 d) *Chironomus riparius* 4.52 mg/l (OECD 219)



**Plantas acuáticas:**

EC <sub>50frond</sub> (7 d) <i>Lemna gibba</i>	0.31 mg/l
NOEC <sub>frond</sub> (7 d) <i>Lemna gibba</i>	0.035 mg/l
NOEC <sub>obs</sub> (7 d) <i>Lemna gibba</i>	<0.010 mg/l (OECD 221)

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

**Degradación biótica:** Fácilmente biodegradable. Se descompone de forma natural en el medio ambiente (OECD 301D)

**Degradación abiótica:** Estable en agua a pH 4, 7, 9 (OECD 111).

**Métodos biológicos para tratamiento de aguas residuales:** 3h-EC<sub>50</sub> lodo activado: >1000 mg/l (OECD 209)

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

**Bioacumulación:** Coef. Partición n-octanol/agua: Log Pow= 2.16 (OECD 107)

BCF: no son necesarios estudios de bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo:**

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción KFoc: 282 - 1945 ml/g

Valores de desabsorción KFoc-des: 460 - 2897 ml/g

La sustancia se muestra de baja o moderadamente móvil en función del tipo de suelo (OECD 106)

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

No requerido (informe de seguridad química no requerido).

**12.6 Otros efectos adversos:**

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

---

**13. Consideraciones relativas la eliminación**

---

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

**Gestión de envases:**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).

---

**14. Información relativa al transporte**

---

No regulado para el transporte.

---

**15. Información reglamentaria**

---

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**



Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

#### **15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

---

### **16. Otra información**

---

#### **Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa en un formulado muy similar.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** las secciones 1,2,4,8 y 16 han sido modificadas.

**Texto completo de advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:**

#### **Indicaciones de peligro:**

- H302: Nocivo en caso de ingestión
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H318: Provoca lesiones oculares graves
- H319: Provoca irritación ocular grave
- H361d: Se sospecha que daña el feto
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

Esta Ficha de Seguridad es coincidente con la de Ref. 6BA2SL<sub>30127</sub>CLP/EU/240gb de SCAE.

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.