



MAXCEL

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 (20 g/l) - 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.

Fitoregulador (uso agrícola).

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

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270

Fax: 934 876 112

Fabricante:

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology way

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.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE modificada por la Directiva 2001/59/CE (resultados de estudios experimentales). Directivas 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (clasificación basada en la concentración del ingrediente activo y coformulantes). Directiva 2003/82/CE para productos fitosanitarios (precauciones especiales de riesgo y seguridad).

Clasificación toxicológica: SIN CLASIFICACIÓN

Pictograma(s) de peligro: NINGUNO

Frases de riesgo (frases R): NINGUNA

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro: NINGUNO

Frases de riesgo (frases R): NINGUNA

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.



MAXCEL

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nº	% p/p	Núm CAS	Nombre químico
1	2.0	1214-39-7	6-benziladenina
2	<3.0	77-92-9	solubilizante
3	<5.0	9004-98-2	surfactante

Nº	Número EC	Incluida Anexo-1	Regl 1272/2008 Pict.	Indicaciones peligro	Dir 200159/ECE	Frase(s) R
1	214-927-5	Si	GHS07, GHS09	H302, H400	Xn, N	R22, R50
2		/	GHS07	H319	Xi	R36
3		/	GHS07	H319		

Otra información ---

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No administrar nada por vía oral.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se producen síntomas característicos ni efectos conodicos.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido.

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.



MAXCEL

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:

Evacuar la zona de peligro. 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 vapores. 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 vapores. 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 a 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 señalar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material adecuado 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. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. 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

El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

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:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad



MAXCEL

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

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

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

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información: Lavar la ropa antes de volver a usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

6-benziladenina, 1.9% p/v (20 g/l) - Concentrado Soluble (SL)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido claro (inspección visual)
Color:	Incoloro (inspección visual)
Olor:	No distinguible
pH:	3.5 (1% p/v en agua, 20°C) (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión/ congelación:	No aplicable
Punto de ebullición inicial y rango:	No determinado
Punto de inflamación:	103 °C (EEC A.9)
Rango de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad:	No inflamable basado en los ingredientes.
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	LEI 2.6%, LES 12.6% (proplenglicol)
Presión de vapor:	No determinada (6-benziladenina: 6×10^{-7} Pa, 25°C, OECD 104)
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1.05 g/ml (20 °C) (OECD 109)
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Soluble en agua (solubilidad de la 6-benziladenina: 6.57 mg/l en agua pura, a 20°C) (OECD 105)
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No aplicable (6-benziladenina: log Pow= 2.16, 20°C) (OECD 107)
Temperatura de autoignición:	>400°C (EEC A.15)
Temperatura de descomposición:	el i.a. se descompone a >245 °C
Viscosidad dinámica:	120 mm ² /s a 20°C y 26.2 mm ² /s a 40°C (OECD 114)
Viscosidad cinemática:	115 mm ² /s a 20°C y 25.0 mm ² /s a 40°C (OECD 114)
Propiedades explosivas:	No explosivo (EEC A14)
Propiedades oxidantes:	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").



MAXCEL

10.2 Estabilidad química:

Estable 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 fuertes.

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:

6-benziladenina, 1.9% p/v (20 g/l) - Concentrado Soluble (SL)

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	>5000 mg/kg (OECD 423)
DL50 dermal - rata	>5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	>4.99 mg/l (sólo hocico; OECD 403)

Irritación de la piel	Lévemente irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Lévemente 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.

Teratogénesis y Reproducción:

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

Según los datos disponibles, no existen criterios de clasificación para ninguna de estas clases de peligro descritas.

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, 1.9% p/v (20 g/l) - Concentrado Soluble (SL)

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	32 mg/l (OECD 203)
CE ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>	>129 mg/l (OECD 202)
E _r C ₅₀ (72 h) <i>Pseudokirchneriella supcapitata</i> (alga)	>100 mg/l; E _b C ₅₀ : 71.8 mg/l; NOEC _{r&b} : 12.5 mg/l



MAXCEL

E_rC_{50} (72 h) <i>Navicula pelliculosa</i> (alga)	(OECD 201) 28.2 mg/l; E_bC_{50} : 5.69 mg/l; $NOEC_{r\&b}$: 1.95 mg/l (OECD 201)
E_rC_{50} (EC_{50} 7 d) <i>Lemna gibba</i> (planta acuática)	>100 mg/l; E_bC_{50} = 57.3 mg/l; $NOEC_{r\&b}$: 25 mg/l (OECD 221)

Toxicidad para abejas:

DL_{50} (48 h) oral <i>Apis mellifera</i>	>400 µg/abeja (OECD 213)
DL_{50} (48 h) contacto <i>Apis mellifera</i>	>400 µg/abeja (OECD 214)

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad acuática:

$NOEC$ (28 d) <i>Chironomus riparius</i> (organismo que viven en el sedimento)	4.52 mg/l (OECD 219)
$EC_{50\text{frond}}$ (7 d) <i>Lemna gibba</i> (planta acuática)	0.31 mg/l
$NOEC_{\text{Rond}}$ (7 d) <i>Lemna gibba</i> (planta acuática)	0.035 mg/l
$NOEC_{\text{obs}}$ (7 d) <i>Lemna gibba</i> (planta acuática)	<0.010 mg/l (OECD 221)

Toxicidad terrestre:

DL_{50} Codorniz	1599 mg/kg (U.S. EPA Guideline FIFRA 71-1)
CL_{50} (48h) oral <i>Apis mellifera</i>	>58.73 µg/abeja (OECD 213)
CL_{50} (48h) contacto <i>Apis mellifera</i>	>100 µg/abeja (OECD 214)
CL_{50} (14 d) <i>Eisenia foetida</i> (lombrices)	>1000 mg/kg suelo seco
$CL_{50\text{CORREGIDA}}$ (14 d) <i>Eisenia foetida</i> (lombrices)	>500 mg/kg suelo seco (OECD 207)

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)

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:

EC_{50} lodo activado: >1000 mg/l (OECD 209)

12.3 Potencial de bioacumulación:

6-benziladenina - Ingrediente Activo Técnico

Bioacumulación: Coef. Partición n-octanol: 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)



MAXCEL

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a 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. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU:

ninguno

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:

ninguna

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID:

sin restricciones Etiqueta: no aplicable

Código IMO/IMDG :

sin restricciones

Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :

sin restricciones

14.4 Grupo de embalaje:

no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: NO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: no aplicable

No se requieren otras precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

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.



MAXCEL

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3:

Frases de riesgo:

- R22: Nocivo por ingestión
- R36: Irrita los ojos
- R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de peligro:

- H302: Nocivo en caso de ingestión
- H319: Provoca irritación ocular grave
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.**

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.