



DIPEL DF

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

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **DIPEL DF**

Otras marcas comerciales: BACTOSPEINE, BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32%

Composición: Bacillus Thuringiensis Kurstaki 32% (32 mill. de U.I./g) - Granulado dispersable en agua [WG]

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **23.738**.

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

Insecticida (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 (Reglamento (CE) 1272/2008).

SIN CLASIFICACIÓN

2.2 Elementos de la etiqueta:

P261 Evitar respirar el polvo y la nube de pulverización

P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Contiene *Bacillus thuringiensis*; los micro-organismos pueden provocar reacciones de sensibilización.

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).

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.



DIPEL DF

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/v	número CAS	Nombre químico
1	32	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> (cepa ABTS-351, serotipo 3a3b)

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	---	sí	ninguno	Ninguno	Ninguno	ninguno

Otra información ---

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**, NO provoque el vómito y no administre 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 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.

El polvo puede ser irritante para las vías respiratorias y provocar síntomas de bronquitis. Puede provocar reacciones alérgicas.

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:

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). 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 e irritantes.

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:



DIPEL DF

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 respirar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo. 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 señalar el área de vertido. Barrer o, mejor, aspirar, evitando la formación de polvo 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 en particular.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. 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: Insecticida para el control de plagas en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.



DIPEL DF

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 polvo (extracción forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

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:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 540 g/kg - WG

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Granulado (inspección visual)
Color:	Ligeramente marrón (inspección visual)
Olor:	A moho, levadura.
pH:	4.49 (1% v/v en agua, 25°C) (CIPAC MT 75.2)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No altamente inflamable basado en los ingredientes.
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad de vapor:	No aplicable.
Densidad relativa:	No aplicable.
Densidad aparente:	0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
Solubilidad en agua:	se suspende y parcialmente soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	252°C (EEC A.16)
Temperatura de descomposición:	No se descompone hasta la temperatura de ignición
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo (basado en la sustancia activa e ingredientes)



DIPEL DF

Propiedades oxidantes: No oxidante (basado en la sustancia activa e ingredientes)

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire = 1) no determinada.

Tensión superficial: no determinada.

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 un mínimo de 2 años 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 e irritantes en caso de incendio ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 540 g/kg - WG

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	>5050 mg/kg (OECD 401)
DL ₅₀ dermal - rata	>2020 mg/kg (OECD 402)
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>5.15 mg/l aire (sólo hocico, OECD 425)
Irritación de la piel	Ligeramente irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Moderadamente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (Buehler test - OECD 406)

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:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 540 g/kg - WG

Toxicidad sobre algas:

CE ₅₀ (72h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	50.84 mg/l (OECD 201)
	NOEC: 10 mg/l



DIPEL DF

Toxicidad sobre abejas:

DL ₅₀ (contacto, 48h) µg/ abeja	>185 (OECD 214)
DL ₅₀ (oral, 48h) µg/ abeja	>222.41 (OECD 213)

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (32d) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)
CL ₅₀ (32d) <i>Lepomis macrochirus</i>	>2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)
CE ₅₀ (21 d, t. crónica) <i>Daphnia magna</i>	14 mg/l (adultos mortalidad/inmovilidad) NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)123-2: US EPA 1982)

Toxicidad terrestre:

DL ₅₀ (oral, 14d) µg/ abeja	>4042 µg/abeja (FIFRA 154A-24)
5d-NOEC Codorniz	>2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)
5d-NOEC Ánade real	>2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)
CL ₅₀ (30d) <i>Eisenia foetida</i>	>1000 mg/kg tierra (sin efecto, OECD 207)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Activo Técnico

Degradación biótica: Los Btk se encuentran presentes de forma natural en el medio ambiente; no es de esperar su lixiviación.

Degradación abiótica: Los Btk muestran una rápida pérdida de actividad en respuesta a la luz UV. El incremento de humedad también contribuye a esta reducción. Altos valores de pH (pH 9) reducen también la actividad insecticida.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Activo Técnico

No aplicable; la sustancia no es patogénica para los organismos no objetivo y tampoco se ha visto que se reproduzca en los organismos no objetivo.

12.4 Movilidad en el suelo:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción K_{Foc}: no aplicable a sustancias de origen microbiano

Valores de desabsorción K_{Foc-des}: no aplicable a sustancias de origen microbiano

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 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.



DIPEL DF

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 los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

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.

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 3:

Frases de riesgo:

Indicaciones de peligro:

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.