

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dipel DF

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Dipel DF  
**Código del producto** : ABG-6404  
**Otros medios de identificación** : *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, 540 g/kg granulado dispersable en agua

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

**Uso del producto** : Insecticida. Únicamente para uso profesional.

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

KENOGARD S.A  
c/ Diputación, 279, 5ª planta 08007  
Barcelona España  
+34 934 881 270

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : [ikenogard@kenogard.es](mailto:ikenogard@kenogard.es)

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Servicio de Información Toxicológica:  
+34 91 562 04 20 (24h/365 días)

#### Proveedor

**Número de teléfono** : +34 91 114 2520 (NCEC, 24h)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acuático crónico 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejos de prudencia</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prevención</b>                                                                                                                           | : P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.<br>P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.<br>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.<br>P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Respuesta</b>                                                                                                                            | : P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Almacenamiento</b>                                                                                                                       | : No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Eliminación</b>                                                                                                                          | : P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>                                                                          | : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.<br>EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.<br>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.<br>Contiene <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> . Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.<br>Spe3: para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:<br>-30 m para melocotón, platanera, cítricos, manzano, peral, aguacate, chirimoyo, mango, piña tropical, guayabo, papaya y kiwi.<br>-15 m para olivo.<br>-10 m para vid.<br>- 5 m para hortalizas y algodón. |
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

2.3 Otros peligros

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</b> | : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). |
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>                                                                                             | : No se conoce ninguno.                                                                                                                             |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| <b>3.2 Mezclas</b>                                                                  |                 | : Mezcla |                                                                                                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Nombre del producto o ingrediente                                                   | Identificadores | %        | Clasificación                                                                                          | Tipo |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | CAS: -          | 54       | No clasificado.<br><br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [1]  |
| Dipel DF                                                                            |                 |          |                                                                                                        |      |

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

| Nombre del producto o ingrediente                                            | Límites específicos de conc., factores M y ETA |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | -                                              |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos de azufre  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

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

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional (Explosividad)** : No explosivo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
 Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

Sección 7. Manipulación y almacenamiento: La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

- Recomendaciones** : Insecticida. Uso agrícola.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

#### **Procedimientos recomendados de control**

- : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:  
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

#### **Controles técnicos apropiados**

- : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Recomendado:** Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Material: caucho nitrílico.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

**Recomendado:** Dispositivo filtrante de partículas (DIN EN 143) . Tipo de filtro: P3.

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

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

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                         | : Sólido. [Granulado]                           |
| <b>Color</b>                                                 | : Marrón. [Pálido]                              |
| <b>Olor</b>                                                  | : Característico. Fermentación.                 |
| <b>Umbral olfativo</b>                                       | : No disponible.                                |
| <b>pH</b>                                                    | : 4.49 [Conc. (% p/p): 1%] [@25°C CIPAC MT75.2] |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                  | : No disponible.                                |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | : No disponible.                                |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : No aplicable.                                 |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | : No disponible.                                |

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Inflamabilidad</b>                             | : No altamente inflamable (EEC A.10)                  |
| <b>Límite superior e inferior de explosividad</b> | : No aplicable.                                       |
| <b>Presión de vapor</b>                           | : No disponible.                                      |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | : No aplicable.                                       |
| <b>Densidad relativa</b>                          | : No disponible.                                      |
| <b>Densidad</b>                                   | : Densidad aparente: 0.473 g/ml @23°C (FIFRA 151A-16) |
| <b>Solubilidad(es)</b>                            | :                                                     |

| Soporte | Resultado            |
|---------|----------------------|
| agua    | Parcialmente soluble |

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Solubilidad en agua</b>                      | : Suspensión       |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>  | : No aplicable.    |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>          | : 252°C [EEC A.16] |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | : No disponible.   |
| <b>Viscosidad</b>                               | : No aplicable.    |
| <b>Propiedades explosivas</b>                   | : No explosivo.    |
| <b>Propiedades comburentes</b>                  | : Ninguno.         |
| <b><u>Características de las partículas</u></b> |                    |
| <b>Tamaño de partícula medio</b>                | : No disponible.   |

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

|                                                    |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                       |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | : El producto es estable.                                                                                           |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                            |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | : Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de la luz del sol. Mantener alejado de agua o aire húmedo. |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, agua.                                |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.    |

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente                                                            | Resultado                            | Especies | Dosis       | Exposición | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------|------------|---------------|
| Dipel DF<br><br><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | CL50 Por inhalación Vapor [OECD 425] | Rata     | >5.15 mg/l  | 4 horas    | -             |
|                                                                                              | DL50 Cutánea [OECD 402]              | Conejo   | >2020 mg/kg | -          | -             |
|                                                                                              | DL50 Oral [OECD 401]                 | Rata     | >5050 mg/kg | -          | -             |
|                                                                                              | CL50 Por inhalación Vapor [OECD 403] | Rata     | >5.95 mg/l  | 4 horas    | -             |
|                                                                                              | DL50 Cutánea [FIFRA 152A-11]         | Conejo   | >2000 mg/kg | -          | -             |
|                                                                                              | DL50 Oral [OECD 401]                 | Rata     | >5050 mg/kg | -          | -             |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente                                                            | Resultado                         | Especies                           | Puntuación | Exposición | Observación | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|
| Dipel DF<br><br><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | Ojos - Irritante leve [OECD 405]  | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           | -             |
|                                                                                              | Piel - Irritante leve [OECD 404]  | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           | -             |
|                                                                                              | Ojos - Irritante leve [FIFRA 152] | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           | -             |
|                                                                                              | Piel - Irritante [OECD 404]       | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           | -             |

**Conclusión/resumen**

**Piel** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ojos** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Respiratoria** : No disponible.

**Sensibilización**

| Nombre del producto o ingrediente                                            | Vía de exposición | Especies | Resultado                    | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------------|---------------|
| Dipel DF                                                                     | piel              | Cobaya   | No sensibilizante [OECD 406] | -             |
| <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | piel              | Cobaya   | Sensibilizante [OECD 406]    | -             |

**Conclusión/resumen**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Piel** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.

**Respiratoria** : No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

| Nombre del producto o ingrediente                                            | Resultado | Especies | Dosis | Exposición | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|------------|---------------|
| <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | Negativo  | Rata     | -     | -          | -             |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos (Salud Humana).

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## 12.1 Toxicidad

Dipel DF

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

|  |                               |                |         |   |
|--|-------------------------------|----------------|---------|---|
|  | [OECD 211]                    | magna          |         |   |
|  | Crónico NOEC 1000 mg/kg Suelo | Eisenia Fetida | 30 días | - |

**Conclusión/resumen** : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente                                            | LogP <sub>ow</sub> | FBC             | Potencial                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> , strain ABTS-351, serotype 3a3b | Not applicable.    | Not applicable. | No es patógeno y no se reproduce en organismos vivos distintos del organismo objetivo |

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

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

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos (Medio ambiente).

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Métodos de eliminación</b>  | : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.<br>La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. |
| <b>Residuos Peligrosos</b>     | : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Empaquetado</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Métodos de eliminación</b>  | : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Precauciones especiales</b> | : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Dipel DF

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

|                                                                      | ADR/RID      | ADN          | IMDG                 | IATA           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                   | No regulado. | No regulado. | Not regulated.       | Not regulated. |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | -            | -            | -                    | -              |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | -            | -            | -                    | -              |
| <b>Etiqueta</b>                                                      |              |              |                      |                |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | -            | -            | -                    | -              |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No.          | No.          | Marine Pollutant: No | No.            |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No aplicable.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Etiqueta: No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE****Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Reglamentaciones nacionales**

No se conocen otras normativas nacionales relevantes para la FDS.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|                                                                                                    |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Referencias                                                                                        | : Número de registro: 23738 |
| Regulaciones Internacionales                                                                       |                             |
| <u>Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas</u> |                             |
| No inscrito.                                                                                       |                             |
| <u>Protocolo de Montreal</u>                                                                       |                             |
| No inscrito.                                                                                       |                             |
| <u>Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes</u>                        |                             |
| No inscrito.                                                                                       |                             |
| <u>Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)</u>                      |                             |
| No inscrito.                                                                                       |                             |
| <u>Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE</u>                                  |                             |
| No inscrito.                                                                                       |                             |

|                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química. |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abreviaturas y acrónimos                                  | : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior<br>ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera<br>ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]<br>DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado<br>DNEL = Nivel sin efecto derivado<br>Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP<br>CER = Catálogo Europeo de Residuos<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br>MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)<br>N/A = No disponible<br>PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico<br>PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto<br>RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril<br>RRN = Número de Registro REACH<br>SGG = Grupo de segregación<br>mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa |
| Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos | : SDS: Btk32000WGABG-6404EU/330gb<br>Número de referencia: Btk32000WGABG6404ESDip/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación           | Justificación       |
|-------------------------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Opinión de expertos |

Texto completo de las frases H abreviadas

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|------|----------------------------------------------------------------------|

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

**SECCIÓN 16. Otra información**

Aquatic Chronic 3

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

**Fecha de impresión** : 23/11/2022**Fecha de emisión/ Fecha de  
revisión** : 23/11/2022**Fecha de la emisión anterior** : 08/05/2020**Versión** : 11**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.