



matholding group

## DIPEL DF

---

---

### 1. Identificação da substância/ mistura e da sociedade/ empresa

---

#### 1.1 Identificação do produto.

Denominação comercial: **DIPEL DF**

Composição: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* 54% p/p (540 g/kg) - Granulado dispersível em água [WG]

Inscrito na Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) com o número 1427.

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância/mistura e utilizações desaconselhadas.

Inseticida (uso agrícola). Este produto destina-se ao uso profissional.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa titular e distribuidora:

**KENOGARD, S.A.**

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3.

28020 Madrid

Tel: 91 1594900 - Fax: 93 4876112

#### 1.4 Número de telefone de emergência.

Em caso de urgência, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

---

---

### 2. Identificação dos perigos

---

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura (Regulamento (CE) 1272/2008).

SEM CLASSIFICAÇÃO

#### 2.2 Elementos do rótulo:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P103: Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P261: Evitar respirar a névoa de pulverização.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção facial.

P302+P352: EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P501a: Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. (frasco)

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. (saco)

## DIPEL DF

EUH 208: Contém *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* estirpe ABTS-351. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH 210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH 401: PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

### 2.3 Outros perigos:

Os microorganismos podem ter o potencial para provocar reações de sensibilização.

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Mistura.

#### Composição/ informação sobre ingredientes perigosos.

Número	% p/p	número CAS	Nome químico
1	54	68038-71-1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> (estirpe ABTS-351)

Número	Número EC	Incluída Anexo-1	Regulamento (CE) 1272/2008		Diretiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicações de perigo	Pictogramas	Frase(s) R
1	---	sim	nenhum	nenhum	nenhum	nenhum

Outra informação ---

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Retirar a vítima da zona contaminada. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

- **Em caso de contacto com os olhos**, lavar com água abundante pelo menos durante 15 minutos. Não esquecer de retirar as lentes de contacto.

- **Em caso de contacto com a pele**, lave com água abundante e sabão, sem esfregar.

- **Em caso de ingestão**, NÃO provocar o vômito e não administrar nada por via oral.

- Manter a vítima em repouso e conservar a sua temperatura corporal.

- Controlar a respiração. Se necessário, providenciar respiração artificial.

- Se a vítima estiver inconsciente, deitá-la de lado, com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos semi-fletidos.

- Se for necessário, transporte o acidentado ao Centro de Saúde e leve consigo a embalagem ou rótulo.

EM NENHUM CASO DEIXE O ACIDENTADO SOZINHO

EM CASO DE ACIDENTE OU MAU ESTAR, CHAME DE IMEDIATO UM MÉDICO E CONTACTE O CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (800 250 250).

Em ambos os casos tenha à mão a embalagem ou rótulo.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

O pó pode ser irritante para as vias respiratórias e provocar sintomas de bronquite.

Pode provocar reações alérgicas.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Tratamento sintomático.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção apropriados:

Pulverização de água. Pó químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

### Meios de extinção não apropriados:

## DIPEL DF

---

Nenhum conhecido.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Sob condições de incêndio emite fumos tóxicos e irritantes.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Usar proteção respiratória. Usar roupa de proteção adequada e proteção para a cara e olhos.

### **Outras informações:**

A água utilizada para extinguir o incêndio não deve chegar a águas superficiais nem esgotos.

---

## **6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

#### **6.1.1 Para pessoal não-envolvido na resposta à emergência:**

Manter as pessoas afastadas e isolar a zona de derrame. Evitar o contacto com os produtos derramados e as superfícies contaminadas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar inalar os aerossóis. Usar luvas protetoras, óculos de proteção ou protetor facial, máscara de proteção respiratória e roupas de proteção apropriadas, conforme descrito na Secção 8 "Controlo da exposição / proteção individual". Manter longe de fontes de ignição. Evitar a formação de aerossóis.

#### **6.1.2. Recomendações para o pessoal de combate à emergência:**

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar inalar os aerossóis. Usar luvas protetoras (nitrilo), óculos de proteção ou protetor facial, máscara de proteção respiratória e roupas de proteção apropriadas, conforme descrito na Secção 8 "Controlo da exposição / proteção individual". Manter longe de fontes de ignição. Evitar a formação de aerossóis. Evacuar a zona de perigo e consultar um especialista.

### **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não permitir que o produto atinja águas superficiais ou esgotos. Se o produto for derramado num curso de água ou esgoto, ou caiu no chão ou na vegetação, é necessário notificar as autoridades.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Não permitir que o produto ou os seus resíduos atinjam águas superficiais ou esgotos. Isolar e sinalizar a área de descarga. Varrer ou, idealmente, aspirar, evitando a formação de poeira e coloque o recolhido em recipientes que possam ser selados. Terra fortemente poluída deve ser recolhida e colocada em contentores. Usar panos molhados para limpar o chão e outros objetos. Colocar esses panos contaminados num recipiente que possa ser selado. Roupas contaminadas devem ser tratadas como resíduos químicos.

### **6.4 Referência a outras secções:**

Para proteção pessoal ver Secção 8.

---

## **7. Manuseamento e armazenamento**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Seguir as precauções habituais na utilização de produtos químicos. Para proteção pessoal consulte a Secção 8, "Controlo de exposição / proteção pessoal".

**Prevenção de incêndio e explosão:** Nenhuma recomendação específica.

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar. Armazenar apenas nos recipientes originais, bem fechados. Manter fora do alcance de crianças e animais. Não contaminar outros produtos fitossanitários, fertilizantes, água, alimentos ou rações, devido ao seu armazenamento ou eliminação.

## DIPEL DF

**Outra informação:** Não misturar com água (exceto durante a sua normal preparação). Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver seção 10).

### 7.3 Usos específicos finais

Produto fitossanitário: inseticida para controlo de pragas em plantas e culturas, para uso na agricultura. LEIA O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Use reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

## 8. Controlo da exposição/ proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Não foram estabelecidos para este produto valores limite de exposição nacional. Não é necessário um relatório sobre a segurança química deste produto.

### 8.2 Controlo da exposição:

#### 8.2.1 Controlos técnicos apropriados:

Use métodos de ventilação adequados a cada um dos pontos do processo em que possam ocorrer emissões de vapores ou gases (ventilação forçada/exaustão). Ventile todos os veículos de transporte antes de descarregar. As instalações onde o produto é armazenado ou usado devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiros de segurança.

#### 8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

##### *Vias respiratórias:*

Utilizar um equipamento de proteção respiratória homologado para produtos fitossanitários.

##### *Mãos:*

Usar luvas de proteção de nitrilo.

##### *Olhos:*

É aconselhável usar óculos de proteção ou protetor facial homologados.

##### *Pele e corpo :*

Usar roupa protetora adequada.

### Outra informação:

Lavar toda a roupa de proteção depois de usada.

#### 8.2.3 Controlo de exposição ambiental:

Evitar que possíveis derrames atinjam águas superficiais ou esgotos.

## 9. Propriedades físico-químicas

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

### 9.1 Informação sobre propriedades físico-químicas de base.

<b>Aspeto:</b>	Granulado (inspeção visual)
<b>Cor:</b>	Ligeiramente castanho (inspeção visual)
<b>Odor:</b>	A bolor, a levedura.
<b>pH:</b>	4.49 (1% v/v em água, 25°C) (CIPAC MT 75.2)
<b>Ponto de fusão/ congelação:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial/intervalo:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável
<b>Rango de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Com base nos ingredientes não é altamente inflamável.
<b>Limites superior e inferior de inflamabilidade/explosão:</b>	Não determinados
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa:</b>	Não aplicável



matholding group

## DIPEL DF

---

<b>Densidade aparente:</b>	0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
<b>Solubilidade em água:</b>	Forma suspensão e é parcialmente solúvel em água
<b>Solubilidade em outros solventes:</b>	Não aplicável
<b>Coef. Partição n-octanol/água:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	252°C (EEC A.16)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não se decompõem até à temperatura de ignição
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não aplicável
<b>Propiedades explosivas:</b>	Não explosivo (baseado na substância ativa e ingredientes)
<b>Propiedades oxidativas:</b>	Não oxidante (baseado na substância ativa e ingredientes)

### 9.2 Informação adicional.

<b>Densidade relativa de vapor (ar=1)</b>	Não determinada
<b>Tensão superficial:</b>	Não determinada

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade:

Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manipulação no seu recipiente de origem bem fechado. ("Ver Secção 7").

### 10.2 Estabilidade química:

Estável no mínimo por 2 anos sob as condições recomendadas de armazenamento e manipulação no seu recipiente de origem bem fechado ("Ver Secção 7").

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma conhecida.

### 10.4 Condições a evitar:

Temperaturas altas, luz e humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio pode emitir gases tóxicos e irritantes ("Ver Secção 5").

---

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:

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

#### Toxicidade aguda:

DL <sub>50</sub> oral - rato	>5050 mg/kg (OECD 401)
DL <sub>50</sub> dérmica - rato	>2020 mg/kg (OECD 402)
CL <sub>50</sub> inalação - rato, 4 horas	>5.15 mg/l ar (só o focinho, OECD 425)
Irritação da pele	Ligeiramente irritante (OECD 404)
Irritação dos olhos	Moderadamente irritante (OECD 405)
Sensibilização	Não sensibilizante (Teste de Buehler - OECD 406)

#### Informação sobre as rotas mais prováveis de exposição:

Este produto é para uso agrícola, portanto, as rotas de exposição mais prováveis são pela pele ou por inalação.

## DIPEL DF

---

### 12. Informação ecológica

---

#### 12.1 Toxicidade:

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

#### Toxicidade sobre algas:

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

#### Toxicidade sobre abelhas:

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Ativo Técnico

#### Toxicidade aquática:

CL<sub>50</sub> (32d) *Oncorhynchus mykiss* >2.87 x 10<sup>9</sup> cfu/l meio de ensaio (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)  
CL<sub>50</sub> (32d) *Lepomis macrochirus* >2.87 x 10<sup>9</sup> cfu/l meio de ensaio (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)  
CE<sub>50</sub> (21 d, t. crónica) *Daphnia magna* 14 mg/l (adultos mortalidade/imobilidade)  
NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)123-2: US EPA 1982)

#### Toxicidade terrestre:

DL<sub>50</sub> (oral, 14d) µg/ abelha >4042 µg/abelha (FIFRA 154A-24)  
5d-NOEC Codorniz >2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)  
5d-NOEC Pato-real >2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)  
CL<sub>50</sub> (30d) *Eisenia foetida* >1000 mg/kg terra (sem efeito, OECD 207)

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Ativo Técnico

Perda rápida de atividade em resposta à radiação UV e humidade. Não é biodegradado rapidamente.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Ativo Técnico

Não aplicável; A substância não é patogénica para organismos não-alvo, nem se observou a sua reprodução em organismos não-alvo.

#### 12.4 Mobilidade no solo:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Ativo Técnico

Não determinado.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT yemPmB:

Não requerido.

#### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não se conhecem outros efeitos adversos para o meio ambiente.

---

### 13. Considerações relativas à eliminação

---

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Não contaminar a água, rações, alimentos ou sementes durante a eliminação do produto. É proibido o derrame ou queima livre deste produto ou dos seus recipientes.

## DIPEL DF

---

Como os métodos de eliminação e os requisitos legais podem variar de acordo com o país, devem-se contactar os órgãos oficiais apropriados antes de se efetuar a eliminação do produto.

Em caso de derrame, consulte a Secção 6.

**Não descarte as águas residuais.**

### **Gestão de resíduos de embalagens:**

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. (frasco)

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. (saco)

---

## **14. Informação relativa ao transporte**

Não regulado para transporte.

---

## **15. Informação sobre regulamentação**

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

Este produto é regulado pelas Diretivas ou Regulamentos da UE para produtos fitofarmacêuticos

### **15.2 Avaliação da segurança química.**

Não é necessária uma avaliação da segurança química da mistura.

---

## **16. Outra informação**

**Métodos para avaliar as informações requeridas no artigo 9.º do Regulamento (CE) N.º 1272/2008, utilizadas para fins de classificação:**

Classificação com base em estudos e ensaios da substância ativa.

**Modificações em relação à ficha anterior:** todas as secções foram modificadas segundo o Regulamento da Comissão (UE) N.º 2020/878.

**Texto completo de frases H, avisos de perigo, instruções de segurança e / ou indicações de precaução relevantes estão mencionadas na Secção 2 e 3.**

Esta Ficha de Dados de Segurança está preparada de acordo com o **Regulamento da Comissão (EU) N.º 2020/878 que modifica o Regulamento (EC) N.º 1907/2006.**

As informações apresentadas refletem o nosso nível atual de conhecimento e têm como objetivo descrever o produto do ponto de vista de sua segurança. Essas informações, portanto, não representam uma garantia expressa ou implícita sobre propriedades específicas do produto.