

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Fipronil (0.4%) Formulation

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Veterinärprodukt

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Notrufnummer

1-908-423-6000

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                  | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                     |
| Augenreizung, Kategorie 2                               | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1      | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                      |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | 14.04.2025                           |
|         |                  |                | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024 |

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramme | : |                                                                                                                                                                                                                       |
| Signalwort          | : | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gefahrenhinweise    | : | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.<br>P233 Behälter dicht verschlossen halten.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br><b>Reaktion:</b><br>P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                       |                                                        |            |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

Version 5.1      Überarbeitet am: 18.06.2025      SDB-Nummer: 11396497-00006      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024

|                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ethanol#                                                            | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><hr/> Spezifische<br>Konzentrationsgrenz<br>werte<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 50 %                                                                                                                                                                           | ≥ 50 - < 70  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                           | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8    | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≥ 10 - < 20  |
| Propan-2-ol                                                         | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 10 - < 20  |
| 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-,<br>Homopolymer, Verbindung mit<br>Iodin | 25655-41-8                               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>(Schilddrüse)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                                                               | ≥ 2,5 - < 3  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0<br>204-881-4                    | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1                                                                                                                                   | ≥ 0,25 - < 1 |
| Fipronil (ISO)                                                      | 120068-37-3<br>424-610-5<br>608-055-00-8 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT RE 1; H372<br>(Zentralnervensystem<br>, Niere)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1.000<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10.000 | ≥ 0,25 - < 1 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

Version 5.1      Überarbeitet am: 18.06.2025      SDB-Nummer: 11396497-00006      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024

|                            |                         |                                                                                                                                                                 |               |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                            |                         | Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 92 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,36 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 354 mg/kg |               |
| tert-Butyl-4-methoxyphenol | 25013-16-5<br>246-563-8 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                         | >= 0,25 - < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.  
# Freiwillig offengelegte Substanz

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Arzt hinzuziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Arzt hinzuziehen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Risiken : Neurologische Symptome einschließlich Hirnödemen können verzögert auftreten.  
NICHT mit phosphororganischen Verbindungen verwechseln!  
  
Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.  
Rückzündung auf große Entfernung möglich.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Jodverbindungen

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wasserschlauch einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene : Alle Zündquellen entfernen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorsichtsmaßnahmen | Den Bereich belüften.<br>Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7)<br>und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe<br>Abschnitt 8). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltschutzmaßnahmen | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies<br>ohne Gefahr möglich ist.<br>Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch<br>Eindämmen oder Ölsperren).<br>Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.<br>Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht<br>eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden<br>benachrichtigt werden. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Funkensichere Werkzeuge verwenden.<br>Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.<br>Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.<br>Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen<br>Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes<br>verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt<br>werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.<br>Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit<br>geeignetem Bindemittel beseitigen.<br>Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und<br>Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der<br>Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe<br>und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser<br>Richtlinien anzuwenden sind.<br>Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen<br>bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                 |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen            | : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und<br>Überwachung der Exposition/Persönliche<br>Schutzausrüstungen".                                                             |
| Lokale Belüftung / Volllüftung  | : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine<br>lokale Entlüftung zu verwenden.<br>Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und<br>Beleuchtungsgeräte verwenden. |
| Hinweise zum sicheren<br>Umgang | : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.<br>Nebel oder Dampf nicht einatmen.                                                                                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition  
am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene-  
und Sicherheitspraktiken handhaben  
Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen  
und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem  
Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des  
normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und  
Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit  
nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor  
Wiedergebrauch waschen.  
Der effektive Betrieb einer Anlage sollte die Überprüfung der  
technischen Steuereinrichtungen, der ordnungsgemäßen  
Schutzausrüstung, der ordnungsgemäßen Entkleidungs- und  
Dekontaminationsverfahren, die Überwachung der  
Arbeitshygiene, die medizinische Überwachung und die  
Nutzung administrativer Kontrollen umfassen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Dicht  
Lagerräume und Behälter verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort  
aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen  
nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und  
Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische  
Organische Peroxide  
Entzündbare Feststoffe  
Pyrophore Flüssigkeiten  
Pyrophore Feststoffe  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische  
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser  
entzündbare Gase entwickeln  
Sprengstoffe  
Gase  
Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

Version 5.1      Überarbeitet am: 18.06.2025      SDB-Nummer: 11396497-00006      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                  | CAS-Nr.     | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage  |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Ethanol                        | 64-17-5     | GW 8 hr                      | 1.000 ppm<br>1.907 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL     |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol      | 112-34-5    | TWA                          | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>     | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ |             |                              |                                      |            |
|                                |             | STEL                         | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ |             |                              |                                      |            |
|                                |             | GW 8 hr                      | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>     | BE OEL     |
|                                |             | GW 15 min                    | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup>    | BE OEL     |
| Propan-2-ol                    | 67-63-0     | GW 8 hr                      | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | BE OEL     |
|                                |             | GW 15 min                    | 400 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup>   | BE OEL     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol     | 128-37-0    | GW 8 hr (Dampf und Aerosol)  | 2 mg/m <sup>3</sup>                  | BE OEL     |
| Fipronil (ISO)                 | 120068-37-3 | TWA                          | 2 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)          | Intern     |
| Weitere Information: Haut      |             |                              |                                      |            |
|                                |             | Wischtestgrenzwert           | 20 µg/100 cm <sup>2</sup>            | Intern     |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Propan-2-ol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>        |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 89 mg/m <sup>3</sup>         |
|             | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 319 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|             | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 26 mg/kg Körpergewicht /Tag  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

Version 5.1      Überarbeitet am: 18.06.2025      SDB-Nummer: 11396497-00006      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024

|                            |              |              |                                |                               |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 67,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 101,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 40,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 40,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 60,7 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 50 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg Körpergewicht /Tag    |
| Ethanol                    | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 380 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 267 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 114 mg/m <sup>3</sup>         |
| tert-Butyl-4-methoxyphenol | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 4,93 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1,4 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,87 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 3,5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,86 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht /Tag |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

Version 5.1      Überarbeitet am: 18.06.2025      SDB-Nummer: 11396497-00006      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname                  | Umweltkompartiment               | Wert                                 |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Propan-2-ol                | Süßwasser                        | 140,9 mg/l                           |
|                            | Meerwasser                       | 140,9 mg/l                           |
|                            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 140,9 mg/l                           |
|                            | Abwasserkläranlage               | 2251 mg/l                            |
|                            | Süßwassersediment                | 552 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 552 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Boden                            | 28 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 160 mg/kg<br>Nahrung                 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  | Süßwasser                        | 1,1 mg/l                             |
|                            | Süßwasser - zeitweise            | 11 mg/l                              |
|                            | Meerwasser                       | 0,11 mg/l                            |
|                            | Abwasserkläranlage               | 200 mg/l                             |
|                            | Süßwassersediment                | 4,4 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 0,44 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Boden                            | 0,32 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Sekundärvergiftung               | 56 mg/kg<br>Nahrung                  |
| Ethanol                    | Süßwasser                        | 0,96 mg/l                            |
|                            | Süßwasser - zeitweise            | 2,75 mg/l                            |
|                            | Meerwasser                       | 0,79 mg/l                            |
|                            | Abwasserkläranlage               | 580 mg/l                             |
|                            | Süßwassersediment                | 3,6 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 2,9 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Boden                            | 0,63 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 380 mg/kg<br>Nahrung                 |
| tert-Butyl-4-methoxyphenol | Süßwasser                        | 0,0124 mg/l                          |
|                            | Süßwasser - zeitweise            | 0,0156 mg/l                          |
|                            | Meerwasser                       | 0,00124 mg/l                         |
|                            | Meerwasser - zeitweilig          | 0,00156 mg/l                         |
|                            | Süßwassersediment                | 1,78 mg/kg                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                            |                                  |                                      |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                            |                                  | Trockengewicht (TW)                  |
|                            | Meeressediment                   | 0,178 mg/kg<br>Trockengewicht (TW)   |
|                            | Boden                            | 0,348 mg/kg<br>Trockengewicht (TW)   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Süßwasser                        | 0,199 µg/l                           |
|                            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,02 µg/l                            |
|                            | Meerwasser                       | 0,02 µg/l                            |
|                            | Abwasserkläranlage               | 0,17 mg/l                            |
|                            | Süßwassersediment                | 0,0996 mg/kg<br>Trockengewicht (TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 0,00996 mg/kg<br>Trockengewicht (TW) |
|                            | Boden                            | 0,04769 mg/kg<br>Trockengewicht (TW) |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 8,33 mg/kg<br>Nahrung                |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Explosionssgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Die folgenden Informationen sind für größere Pilotprojekte in der Fertigung sowie Produktions- und Fertigungsbetriebe bestimmt. Im kleineren Maßstab oder in pharmazeutischen Umgebungen sind standortspezifische interne Risikobewertungen durchzuführen, um angemessene Maßnahmen zur Expositionskontrolle zu bestimmen. Die Gesundheitsgefahren beim Umgang mit diesem Material sind abhängig von einer Reihe von Faktoren, darunter von der physikalischen Form und der gehandhabten Menge. Verwenden Sie gegebenenfalls Prozesskammern, lokale Absaugung (z. B. Biosicherheitsschrank, belüftete Waagenschränke) oder andere technische Kontrollen, um die Luftwerte unter den empfohlenen Expositionsgrenzwerten zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzwerte festgelegt wurden, sollten die Luftwerte so niedrig wie vernünftigerweise erreichbar gehalten werden.

Es sollten im Rahmen der Anlagenplanung sämtliche technischen Steuereinrichtungen umgesetzt und gemäß den GMP-Grundsätzen betrieben werden, um Produkte, Arbeiter und die Umwelt zu schützen.

Generell keine offene Handhabung gestattet.

Verwenden Sie geschlossene Verarbeitungssysteme oder Ccontainment-Technologien.

Bei Handhabung im Labor eine sachgerecht konzipierte Biosicherheitskabine, einen Dunstabzug oder andere Containment-Einrichtungen verwenden, wenn das Potential einer Aerosolbildung besteht. Existiert dieses Potential nicht, über ausgekleideten Schalen oder Tischen handhaben.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit seitlicher Abschirmung oder eine Schutzbrille.  
Wenn in der Arbeitsumgebung Staub, Nebel oder Aerosole vorhanden sind, tragen Sie eine angemessene Schutzbrille.  
Tragen Sie einen Gesichts- oder anderen Vollschatz, wenn

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ein Potential für direkten Gesichtskontakt mit Stäuben, Nebeln oder Aerosolen besteht. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Handschutz                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material                                                                               | : Chemikalienbeständige Handschuhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkungen                                                                            | : Erwägen Sie doppelte Handschuhe. Beachten Sie, dass das Produkt brennbar ist, was die Auswahl des Handschutzes beeinflussen könnte.                                                                                                                                                                                                        |
| Haut- und Körperschutz                                                                 | : Arbeitskleidung oder Laborkittel.<br>Es sollte je nach durchzuführender Aufgabe zusätzliche Kleidung getragen werden (z.B. Armschützer, Schürze, Stulpenhandschuhe, Einweganzüge), um die Exposition der Hautoberflächen zu vermeiden.<br>Verwenden Sie angemessene Entkleidungstechniken, um potentiell kontaminierte Kleidung abzulegen. |
| Atemschutz                                                                             | : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.<br>Der Filter sollte mit NBN EN 14387 übereinstimmen                                                                                                        |
| Filtertyp                                                                              | : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand                                        | : flüssig               |
| Farbe                                                  | : dunkelgrün            |
| Geruch                                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle                                        | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich                           | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : Nicht anwendbar       |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)                         | : Nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                                              |   |                        |
|----------------------------------------------|---|------------------------|
| Flammpunkt                                   | : | 15,9 °C                |
| Zündtemperatur                               | : | Keine Daten verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur                        | : | Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                                      | : | Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität                                   |   |                        |
| Viskosität, kinematisch                      | : | 3 mm <sup>2</sup> /s   |
| Löslichkeit(en)                              |   |                        |
| Wasserlöslichkeit                            | : | Keine Daten verfügbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar        |
| Dampfdruck                                   | : | Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte                              | : | Keine Daten verfügbar  |
| Dichte                                       | : | 0,83 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte                         | : | Keine Daten verfügbar  |
| Partikeleigenschaften                        |   |                        |
| Partikelgröße                                | : | Nicht anwendbar        |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |   |                                                                 |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische        | : | Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften        | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit<br>t | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Molekulargewicht                 | : | Keine Daten verfügbar                                           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |                                                                                                          |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| Angaben zu       | : | Einatmung    |
| wahrscheinlichen | : | Hautkontakt  |
| Expositionswegen | : | Verschlucken |
|                  | : | Augenkontakt |

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

|                       |   |                                                                      |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                                                                        |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Rechenmethode |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                                                      |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Akute dermale Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol:**

|                       |   |                                                                |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Ratte): 10.470 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401 |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                                     |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte, männlich): 116,9 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                  |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Kaninchen): > 15.800 mg/kg |
|-------------------------|---|----------------------------------|

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Maus): 2.410 mg/kg |
|-----------------------|---|--------------------------|

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Kaninchen): 2.764 mg/kg |
|-------------------------|---|-------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

### Propan-2-ol:

|                            |   |                                                                          |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg                                              |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 25 mg/l<br>Expositionszeit: 6 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg                                          |

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

|                         |   |                             |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : | LD50 (Ratte): > 4.640 mg/kg |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): > 2.500 mg/kg |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                         |   |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : | LD50 (Ratte): > 6.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                                                                                   |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute<br>dermale Toxizität |

### Fipronil (ISO):

|                            |   |                                                                                |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): 92 mg/kg                                                         |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): 0,36 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Kaninchen): 354 mg/kg                                                    |

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

|                         |   |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : | LD50 (Kaninchen): 2.100 mg/kg                                                                                                                     |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute<br>dermale Toxizität |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

|         |   |                         |
|---------|---|-------------------------|
| Spezies | : | Kaninchen               |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

Ergebnis : Keine Hautreizung

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Schwache Hautreizung

### Propan-2-ol:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Fipronil (ISO):

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

#### Propan-2-ol:

Spezies : Kaninchen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Fipronil (ISO):

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

Art des Testes : Maus-Ohrschwellungstest (MEST)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Ergebnis : negativ

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : negativ

#### Propan-2-ol:

Art des Testes : Buehler Test  
Expositionswege : Hautkontakt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Meerschweinchen         |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis | : | negativ                 |

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest        |
| Expositionswege | : | Hautkontakt             |
| Spezies         | : | Meerschweinchen         |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : | negativ                 |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                            |
| Spezies         | : | Menschen                               |
| Ergebnis        | : | negativ                                |

### Fipronil (ISO):

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Art des Testes  | : | Buehler Test            |
| Expositionswege | : | Hautkontakt             |
| Spezies         | : | Meerschweinchen         |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : | negativ                 |

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                            |
| Ergebnis        | : | negativ                                |

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

|                       |   |                                                                                                                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                       |
|                       |   | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ                |
|                       |   | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ                                                             |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

Ergebnis: negativ

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

|                       |   |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                                                    |
|                       |   | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ                                                                                             |
|                       |   | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ                                                                                                      |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -<br>zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

### Propan-2-ol:

|                       |   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                                                 |
|                       |   | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ                                                                                          |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-<br>vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion<br>Ergebnis: negativ |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                       |   |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                                                     |
|                       |   | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ                                                                                              |
|                       |   | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ                                                                                                       |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -<br>zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

### Fipronil (ISO):

|                       |   |                                                                                           |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 486  
Ergebnis: negativ

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)  
Ergebnis: negativ

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Propan-2-ol:

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Ratte                   |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf)      |
| Expositionszeit | : 104 Wochen              |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 451 |
| Ergebnis        | : negativ                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 22 Monate    |
| Ergebnis        | : negativ      |

### Fipronil (ISO):

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Spezies         | : Maus                                   |
| Applikationsweg | : Verschlucken                           |
| Expositionszeit | : 78 Wochen                              |
| Methode         | : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.32. |
| Ergebnis        | : negativ                                |

|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                                                                        |
| Applikationsweg | : Verschlucken                                                                 |
| Expositionszeit | : 104 Wochen                                                                   |
| Methode         | : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.33.                                       |
| Ergebnis        | : positiv                                                                      |
| Anmerkungen     | : Der Wirkmechanismus oder die Wirkungsweise sind für Menschen nicht relevant. |

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 104 Wochen   |
| Ergebnis        | : positiv      |

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Spezies         | : Hamster, männlich |
| Applikationsweg | : Verschlucken      |
| Expositionszeit | : 24 Wochen         |
| Ergebnis        | : positiv           |

Karzinogenität - Bewertung : Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 415  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### Propan-2-ol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### Fipronil (ISO):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Propan-2-ol:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Schilddrüse  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >10 bis 100 mg/kg bw.  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

##### Fipronil (ISO):

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Zentralnervensystem, Niere  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 10 mg/kg bw oder weniger.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Ratte                   |
| NOAEL           | : 250 mg/kg               |
| LOAEL           | : 1.000 mg/kg             |
| Applikationsweg | : Verschlucken            |
| Expositionszeit | : 90 Tage                 |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 408 |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Ratte                   |
| NOAEL           | : $\geq 0,094$ mg/l       |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf)      |
| Expositionszeit | : 90 Tage                 |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 413 |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Spezies         | : Ratte              |
| NOAEL           | : $\geq 2.000$ mg/kg |
| Applikationsweg | : Hautkontakt        |
| Expositionszeit | : 90 Tage            |

### Propan-2-ol:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Spezies         | : Ratte              |
| NOAEL           | : 12,5 mg/l          |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : 104 Wochen         |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| NOAEL           | : 25 mg/kg     |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 22 Monate    |

### Fipronil (ISO):

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Kaninchen               |
| NOAEL           | : 5 mg/kg                 |
| LOAEL           | : 10 mg/kg                |
| Applikationsweg | : Hautkontakt             |
| Expositionszeit | : 21 Tage                 |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 410 |

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte, männlich                        |
| NOAEL           | : 0,059 mg/kg                            |
| LOAEL           | : 0,019 mg/kg                            |
| Applikationsweg | : Verschlucken                           |
| Expositionszeit | : 89 Wochen                              |
| Methode         | : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.33. |

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Ratte        |
| NOAEL           | : | 50 mg/kg     |
| LOAEL           | : | 250 mg/kg    |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 8 Monate     |

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol:

|                             |   |                                                                                        |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 14.200 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                         |   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5.012 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                                                               |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 275 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                               |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | EC10 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 11,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                 |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Toxizität bei<br>Mikroorganismen | : | EC50 (Protozoa (Protozoen)): 5.800 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|

|                                                       |   |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität) | : | NOEC: $\geq$ 79 mg/l<br>Expositionszeit: 100 d<br>Spezies: Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling) |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                   |   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : | NOEC: 9,6 mg/l<br>Expositionszeit: 9 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1.300 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): >= 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC10 : > 1.995 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min                                                                                                                                                                                                   |

### Propan-2-ol:

|                                                                   |   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h      |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h                      |

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

|                                                                   |   |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 6,78 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: DIN 38412                          |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,23 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 4,91 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC10 (Belebtschlamm): 270 mg/l<br>Expositionszeit: 17 h<br>Methode: DIN 38 412 Part 8                               |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                             |   |                                                                                                                             |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 0,57 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1. |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

---

|                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,48 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,24 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,24 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                             | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxizität bei<br>Mikroorganismen                                                                  | : | EC50 : > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                             | : | NOEC: 0,053 mg/l<br>Expositionszeit: 30 d<br>Spezies: Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210                                                                                                                         |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,316 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                                                                                                         |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                                        | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fipronil (ISO):</b>                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Fischen                                                                       | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 85,2 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : | LC50 (Mysidopsis bahia (Garnele)): 0,14 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 68 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 40 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                        |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                             | : | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 2,9 µg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Cyprinodon variegatus (Schafskopfbraße)

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : NOEC: 0,0077 µg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Mysidopsis bahia (Garnele)  
M-Faktor (Chronische  
aquatische Toxizität) : 10.000

### tert-Butyl-4-methoxyphenol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 1,56 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,3 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,25  
mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 84 %  
Expositionszeit: 20 d

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 85 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C  
Anmerkungen: Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

#### **Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: schnell abbaubar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

BOD/COD : BOD: 1,19 (BSB5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 4,5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

### Fipronil (ISO):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 47 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,35  
Octanol/Wasser

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1  
Octanol/Wasser

#### Propan-2-ol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,05  
Octanol/Wasser

### 2-Pyrrolidinon, 1-Ethenyl-, Homopolymer, Verbindung mit Iodin:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: < -3,1  
Octanol/Wasser

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 330 - 1.800

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,1  
Octanol/Wasser

### Fipronil (ISO):

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 321

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4  
Octanol/Wasser

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

### **tert-Butyl-4-methoxyphenol:**

Bioakkumulation : Spezies: *Oryzias latipes* (Roter Killifisch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 16 - 21

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,82  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol:**

Verteilung zwischen den : log Koc: 0,2  
Umweltkompartimenten

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als  
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr  
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die  
gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten  
Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von  
0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften  
aufweisen.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen  
beseitigen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind  
Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern  
anwendungsbezogen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in  
Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt  
werden.  
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage  
zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

gefährlich sein.  
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden,  
schweißen, hartlöten, weidlöten, bohren, schweißen oder  
Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen  
aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen  
und/oder Tod führen.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes  
Produkt.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1987 |
| ADR  | : | UN 1987 |
| RID  | : | UN 1987 |
| IMDG | : | UN 1987 |
| IATA | : | UN 1987 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |                                                            |
|------|---|------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | ALKOHOLE, N.A.G.<br>(Ethanol, Propan-2-ol)                 |
| ADR  | : | ALKOHOLE, N.A.G.<br>(Ethanol, Propan-2-ol)                 |
| RID  | : | ALKOHOLE, N.A.G.<br>(Ethanol, Propan-2-ol)                 |
| IMDG | : | ALCOHOLS, N.O.S.<br>(Ethanol, Propan-2-ol, Fipronil (ISO)) |
| IATA | : | Alcohols, n.o.s.<br>(Ethanol, Propan-2-ol)                 |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADN  | :      | 3             |
| ADR  | :      | 3             |
| RID  | :      | 3             |
| IMDG | :      | 3             |
| IATA | :      | 3             |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                      |   |    |
|----------------------|---|----|
| ADN                  | : |    |
| Verpackungsgruppe    | : | II |
| Klassifizierungscode | : | F1 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Nummer zur Kennzeichnung : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 3

### ADR

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

### RID

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 353  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 3<br><br>Nummer in der Liste 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br><br>Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.                      |
|                                                                                                                                                         | Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrer Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht. |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                          | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                                                                          | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien                               | : Fipronil (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

|     |                              |                  |                  |
|-----|------------------------------|------------------|------------------|
| E1  | UMWELTGEFAHREN               | Menge 1<br>100 t | Menge 2<br>200 t |
| P5c | ENTZÜNDBARE<br>FLÜSSIGKEITEN | 5.000 t          | 50.000 t         |

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

|       |                  |
|-------|------------------|
| AICS  | : nicht bestimmt |
| DSL   | : nicht bestimmt |
| IECSC | : nicht bestimmt |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Volltext der H-Sätze

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| H225  | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H301  | : Giftig bei Verschlucken.                                             |
| H311  | : Giftig bei Hautkontakt.                                              |
| H315  | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H318  | : Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319  | : Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H330  | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                           |
| H336  | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H351  | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                      |
| H361d | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H372  | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373  | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400  | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410  | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H411  | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akute Toxizität                            |
| Aquatic Acute   | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend      |
| Aquatic Chronic | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

|                    |   |                                                          |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Carc.              | : | Karzinogenität                                           |
| Eye Dam.           | : | Schwere Augenschädigung                                  |
| Eye Irrit.         | : | Augenreizung                                             |
| Flam. Liq.         | : | Entzündbare Flüssigkeiten                                |
| Repr.              | : | Reproduktionstoxizität                                   |
| Skin Irrit.        | : | Reizwirkung auf die Haut                                 |
| STOT RE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2006/15/EC         | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                            |
| BE OEL             | : | Arbeitsplatzgrenzwerte                                   |
| 2006/15/EC / TWA   | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                   |
| 2006/15/EC / STEL  | : | Kurzzeitgrenzwerte                                       |
| BE OEL / GW 8 hr   | : | Grenzwert                                                |
| BE OEL / GW 15 min | : | Kurzzeitwert                                             |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Fipronil (0.4%) Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 5.1     | 18.06.2025       | 11396497-00006 | Datum der ersten Ausgabe: 30.05.2024  |

### Weitere Information

Quellen der wichtigsten : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB,  
Daten, die zur Erstellung des Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der  
Datenblatts verwendet Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>  
wurden

### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Einstufungsverfahren:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder<br>Beurteilung |
| Rechenmethode                                  |
| Rechenmethode                                  |
| Rechenmethode                                  |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

BE / DE