

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin 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 3 | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.       |
| Akute Toxizität, Kategorie 3           | H301: Giftig bei Verschlucken.                |
| Akute Toxizität, Kategorie 4           | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.      |
| Akute Toxizität, Kategorie 3           | H311: Giftig bei Hautkontakt.                 |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  | H315: Verursacht Hautreizungen.               |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1   | H318: Verursacht schwere Augenschäden.        |
| Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B     | H340: Kann genetische Defekte verursachen.    |
| Karzinogenität, Kategorie 1B           | H350: Kann Krebs erzeugen.                    |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B   | H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -      | H370: Schädigt die Organe.                    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

einmalige Exposition, Kategorie 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3  
Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
wiederholte Exposition, Kategorie 1  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend,  
Kategorie 1  
Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 1

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
verursachen.

H372: Schädigt die Organe bei längerer oder  
wiederholter Exposition.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in  
die Atemwege tödlich sein.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226        | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                     |
| H301 + H311 | Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.                             |
| H304        | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die<br>Atemwege tödlich sein. |
| H315        | Verursacht Hautreizungen.                                             |
| H318        | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H332        | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                    |
| H336        | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit<br>verursachen.                   |
| H340        | Kann genetische Defekte verursachen.                                  |
| H350        | Kann Krebs erzeugen.                                                  |
| H360D       | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                                |
| H370        | Schädigt die Organe.                                                  |
| H372        | Schädigt die Organe bei längerer oder<br>wiederholter Exposition.     |
| H410        | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger<br>Wirkung.       |

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                                                    |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen<br>Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.<br>Nicht rauchen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                            |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.                                        |

#### **Reaktion:**

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN  
AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|                 |                                |                             |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>14.04.2025 | SDB-Nummer:<br>937665-00020 | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Wasser spülen. Eventuell vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter  
spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/  
Arzt anrufen.

P308 + P311 BEI Exposition oder falls betroffen:  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische  
Ethion  
Chlorpyrifos  
2-Methyl-1-propanol

### Zusätzliche Kennzeichnung

Nur für gewerbliche Anwender.

### 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) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4                | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Muta. 1B; H340<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 50 - < 70             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Version 10.0      Überarbeitet am: 14.04.2025      SDB-Nummer: 937665-00020      Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016

|              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|              |                                        | Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Ethion       | 563-12-2<br>209-242-3<br>015-047-00-2  | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>STOT SE 1; H370<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT RE 1; H372<br>(Zentralnervensystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>10.000<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10.000<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>13 mg/kg<br>Akute inhalative<br>Toxizität<br>(Staub/Nebel): 0,45<br>mg/l<br>Akute dermale<br>Toxizität: 62 mg/kg | $\geq 10 - < 20$  |
| Chlorpyrifos | 2921-88-2<br>220-864-4<br>015-084-00-4 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 1; H370<br>(Nervensystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>10.000<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10.000                                                                                                                                                                                                                                               | $\geq 2,5 - < 10$ |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Version 10.0      Überarbeitet am: 14.04.2025      SDB-Nummer: 937665-00020      Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016

|                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                              |                                      | Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>68 mg/kg<br>Akute dermale Toxizität: 1.250 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 2-Methyl-1-propanol                                                                          | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >= 3 - < 10   |
| (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat | 67375-30-8<br>607-422-00-X           | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Zentralnervensystem)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1.000<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1.000<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>57 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/l | >= 2,5 - < 10 |
| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin                                             | 64742-94-5                           | STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >= 1 - < 2,5  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                   | 128-37-0<br>204-881-4                | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 1 - < 2,5  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|                 |                                |                             |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>14.04.2025 | SDB-Nummer:<br>937665-00020 | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                     |  |
|--|--|-----------------------------------------------------|--|
|  |  | H410                                                |  |
|  |  | M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1      |  |
|  |  | M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1 |  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise   | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>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.<br>Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.<br>Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.<br>Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                       |
| Nach Hautkontakt      | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.                                                 |
| Nach Augenkontakt     | : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                   |
| Nach Verschlucken     | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.<br>Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. |

#### 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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

Risiken : Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann genetische Defekte verursachen.  
Kann Krebs erzeugen.  
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
Schädigt die Organe.  
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 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  
Schwefeloxide  
Phosphoroxide  
Chlorverbindungen  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 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 Wasserschleimstrahl

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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  
Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7)  
und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe  
Abschnitt 8).

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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



**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Version 10.0      Überarbeitet am: 14.04.2025      SDB-Nummer: 937665-00020      Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016

Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## 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 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Ethion                                           | 563-12-2                                                                                                                                                                                                                                                      | GW 8 hr (Dampf und Aerosol)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>          | BE OEL    |
|                                                  | Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen. |                              |                                 |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | TWA                          | 4 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)     | Intern    |
|                                                  | Weitere Information: Haut                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                 |           |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Wischtestgrenzwert           | 40 µg/100 cm <sup>2</sup>       | Intern    |
| Chlorpyrifos                                     | 2921-88-2                                                                                                                                                                                                                                                     | GW 8 hr (Dampf und Aerosol)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>           | BE OEL    |
|                                                  | Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen. |                              |                                 |           |
| 2-Methyl-1-propanol                              | 78-83-1                                                                                                                                                                                                                                                       | GW 8 hr                      | 50 ppm<br>154 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL    |
| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin | 64742-94-5                                                                                                                                                                                                                                                    | GW 8 hr (Nebel)              | 5 mg/m <sup>3</sup>             | BE OEL    |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | GW 15 min (Nebel)            | 10 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    |

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

| Stoffname           | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert                  |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| 2-Methyl-1-propanol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte   | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte   | 55 mg/m <sup>3</sup>  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Version 10.0      Überarbeitet am: 14.04.2025      SDB-Nummer: 937665-00020      Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016

|                                                  |              |              |                                |                               |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 151 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                                                  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 32 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                                                  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |

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

| Stoffname                  | Umweltkompartiment               | Wert                              |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 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 Trockengewicht (TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 0,00996 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                            | Boden                            | 0,04769 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 8,33 mg/kg Nahrung                |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.  
Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.  
Explosionssgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.  
Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Gesichtsschutzschild  
Die Ausrüstung sollte NBN EN 166 entsprechen

### Handschutz

Material : Chemikalienbeständige Handschuhe

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Für dieses Produkt ist keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig wechseln! Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Beachten Sie, dass das Produkt brennbar ist, was die Auswahl des Handschutzes beeinflussen könnte. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.

Filtertyp : Der Filter sollte mit NBN EN 14387 übereinstimmen  
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                     | : gelb                  |
| Geruch                    | : stark                 |
| Geruchsschwelle           | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und           | : Keine Daten verfügbar |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Siedebereich

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : 43 °C

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

### Viskosität

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

### Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : 0,96 - 1,02

Dichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### Partikeleigenschaften

Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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 entzündbar.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
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

|| Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
|| Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

##### Produkt:

|                            |   |                                                                                                                         |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 69,28 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode                                                      |
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 2,57 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität    | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 377,55 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode                                                     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg                                                |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 5,61 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg                                            |

#### **Ethion:**

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): 13 mg/kg                                                          |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): 0,450 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Ratte): 62 mg/kg                                                          |

#### **Chlorpyrifos:**

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : LD50 (Ratte, weiblich): 68 mg/kg     |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Ratte, weibliche): 1.250 mg/kg |

#### **2-Methyl-1-propanol:**

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte, weiblich): 3.350 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401     |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 18,18 mg/l<br>Expositionszeit: 6 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen, weiblich): 2.460 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 |

#### **(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:**

|                            |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): 57 mg/kg<br>Methode: EG-Richtlinie 92/69/EWG B.1 Akute Toxizität (Oral)   |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 1,16 - 1,21 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg                                                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 420<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                    |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 4,778 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                              |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### 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 dermale Toxizität |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

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

#### Ethion:

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen            |
| Ergebnis | : Schwache Hautreizung |

#### Chlorpyrifos:

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### 2-Methyl-1-propanol:

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

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat:

|          |               |
|----------|---------------|
| Spezies  | : Kaninchen   |
| Ergebnis | : Hautreizung |

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

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

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

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

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

#### Ethion:

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Ergebnis | : Keine Augenreizung |
|----------|----------------------|

#### Chlorpyrifos:

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

### 2-Methyl-1-propanol:

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

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat:

|         |             |
|---------|-------------|
| Spezies | : Kaninchen |
|---------|-------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

|| Ergebnis : Keine Augenreizung

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies     | : Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

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

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Art des Testes  | : Buehler Test    |
| Expositionswege | : Hautkontakt     |
| Spezies         | : Meerschweinchen |
| Ergebnis        | : negativ         |

#### Ethion:

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Expositionswege | : Hautkontakt     |
| Spezies         | : Meerschweinchen |
| Ergebnis        | : negativ         |

#### Chlorpyrifos:

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

#### 2-Methyl-1-propanol:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Buehler Test                                      |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                   |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406                           |
| Ergebnis        | : negativ                                           |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat:

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

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest                                  |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                   |
| Ergebnis        | : negativ                                           |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

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

### Keimzell-Mutagenität

Kann genetische Defekte verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro              | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                                    |
|                                    | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: positiv                                                                               |
| Gentoxizität in vivo               | : Art des Testes: Schwesterchromatidaustausch-Analyse in<br>Spermatogonien<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion<br>Ergebnis: positiv |
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Positive(s) Ergebnis(se) aus Mutagenitätstests an in-vivo<br>vererbaren Keimzellen von Säugetieren                                                            |

### Ethion:

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ |
|                       | Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht                            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|                 |                                |                             |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>14.04.2025 | SDB-Nummer:<br>937665-00020 | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)<br>Ergebnis: negativ                                 |
|                                    | Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test<br>mit Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ |
|                                    | Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest<br>Ergebnis: positiv                                             |
| Gentoxizität in vivo               | : Art des Testes: Chromosomenaberration<br>Spezies: Ratte<br>Ergebnis: negativ                          |
|                                    | Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest<br>Spezies: Maus<br>Ergebnis: positiv                             |
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als<br>Keimzellenmutagen.                      |

### Chlorpyrifos:

|                       |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht<br>planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)<br>Ergebnis: negativ                                                                       |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: positiv                                                                                                                           |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-<br>vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ |

### 2-Methyl-1-propanol:

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ      |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:

|                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                                                                                                 |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 473<br>Ergebnis: negativ                                                                                                     |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ                                                                                            |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 475<br>Ergebnis: negativ |
|                       | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ                     |
|                       | Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ                                                |

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|                       |                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test mit Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -  
zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

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

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

### Karzinogenität

Kann Krebs erzeugen.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : positiv

Karzinogenität - Bewertung : Ausreichende Beweise für Karzinogenität in Tierversuchen

### Ethion:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 18 Monate  
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 24 Monate  
Ergebnis : negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Chlorpyrifos:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 2 Jahre      |
| Ergebnis        | : negativ      |

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 2 Jahre      |
| Ergebnis        | : negativ      |

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

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

### Reproduktionstoxizität

|| Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Ergebnis: negativ                                                  |

#### Ethion:

|                                  |                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ                            |

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

**Chlorpyrifos:**

|                                    |   |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit      | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung   | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: positiv                           |
| Reproduktionstoxizität - Bewertung | : | Klare Beweise für schädliche Effekte auf das Wachstum in Tierexperimenten.                                                                  |

**2-Methyl-1-propanol:**

|                                  |   |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Methode: OPPTS 870.3800<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: negativ                  |

**(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:**

|                                  |   |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : | Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ          |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: negativ |

**Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:**

|                               |   |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Ergebnis: negativ |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|                 |                                |                             |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>14.04.2025 | SDB-Nummer:<br>937665-00020 | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                        |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ                           |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Schädigt die Organe.

### Inhaltsstoffe:

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Bewertung | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|-----------|----------------------------------------------------|

#### Ethion:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bewertung | : Schädigt die Organe. |
|-----------|------------------------|

#### Chlorpyrifos:

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Zielorgane | : Nervensystem         |
| Bewertung  | : Schädigt die Organe. |

#### 2-Methyl-1-propanol:

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Bewertung   | : Kann die Atemwege reizen.                         |
| Anmerkungen | : Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften. |

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

**Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Bewertung   | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Inhaltsstoffe:****Ethion:**

|            |   |                                                                |
|------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Zielorgane | : | Zentralnervensystem                                            |
| Bewertung  | : | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

**(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat:**

|                 |   |                                                                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionswege | : | Verschlucken                                                                                      |
| Zielorgane      | : | Zentralnervensystem                                                                               |
| Bewertung       | : | Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >10 bis 100 mg/kg bw. |

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

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Ratte        |
| LOAEL           | : | 500 mg/kg    |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 28 Tage      |

**Ethion:**

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Hund         |
| NOAEL           | : | 0,05 mg/kg   |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 90 Tage      |

**Chlorpyrifos:**

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Ratte        |
| NOAEL           | : | 0,1 mg/kg    |
| LOAEL           | : | 1 mg/kg      |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 13 Wochen    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Spezies         | : Ratte              |
| NOAEL           | : > 0,000296 mg/l    |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : 13 Wochen          |

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Spezies         | : Ratte       |
| NOAEL           | : > 5 mg/kg   |
| Applikationsweg | : Hautkontakt |
| Expositionszeit | : 21 Tage     |

### 2-Methyl-1-propanol:

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Ratte                   |
| NOAEL           | : > 1.450 mg/kg           |
| Applikationsweg | : Verschlucken            |
| Expositionszeit | : 90 Tage                 |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 408 |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Spezies         | : Ratte              |
| NOAEL           | : >= 7,5 mg/l        |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : 17 Wochen          |

### (S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Hund         |
| NOAEL           | : 3,5 mg/kg    |
| LOAEL           | : 13,3 mg/kg   |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 90 Tage      |

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                                             |
| NOAEL           | : 300 mg/kg                                         |
| Applikationsweg | : Verschlucken                                      |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                                         |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

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

### Aspirationstoxizität

|| Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### Produkt:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

|| Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

#### **2-Methyl-1-propanol:**

|| Der Stoff oder das Gemisch verursacht Bedenken wegen der angenommenen Aspirationstoxizität beim Menschen.

#### **Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:**

|| Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## 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.

### **Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethion:**

|| Verschlucken : Symptome: Unscharfes Sehvermögen, Schwindel, Kopfschmerzen

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

|| Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile                                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                     |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 3,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|                                                                                                   | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOELR: 2,6 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211          |

### Ethion:

|                                                                         |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,18 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : EC50 : 0,056 - 7,7 µg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                   |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                | : 10.000                                                                             |
| M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität)                           | : 10.000                                                                             |

### Chlorpyrifos:

|                                                                         |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC50 : > 0,1 - 1 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h                     |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : EC50 : > 0,01 - 0,1 µg/l<br>Expositionszeit: 48 h                  |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,48 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                | : 10.000                                                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,3 µg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 35 d

Toxizität gegenüber : NOEC: 0,0046 µg/l  
Daphnien und anderen Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren Spezies: Mysidopsis bahia (Garnele)  
(Chronische Toxizität)  
M-Faktor (Chronische : 10.000  
aquatische Toxizität)

### 2-Methyl-1-propanol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.430 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 1.100 mg/l  
Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.799  
Algen/Wasserpflanzen mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 117 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei : EC50 : > 1.000 mg/l  
Mikroorganismen Expositionszeit: 16 h

Toxizität gegenüber : NOEC: 20 mg/l  
Daphnien und anderen Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität)

### (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 0,00084 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0003 mg/l  
Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

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

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,03 µg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,03 µg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1.000

### Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2 - 5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 - 3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

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

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,48 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

|                                                                                          |                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                                                           | 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 Mikroorganismen                                                            | : EC50 : > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                       |                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 0,053 mg/l<br>Expositionszeit: 30 d<br>Spezies: Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 |                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,316 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                 |                                                                                                                            |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : 1                                                                                                                                       |                                                                                                                            |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 94 %<br>Expositionszeit: 25 d |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Ethion:**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: nicht schnell abbaubar |
|--------------------------|------------------------------------|

##### **Chlorpyrifos:**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 22 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D |
| Stabilität im Wasser     | : Abbau-Halbwertszeit (DT50): > 2 Monate                                                                                                |

##### **2-Methyl-1-propanol:**

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 74 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### **(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:**

|                          |   |                                                                                                                                        |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 0 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Kohlenwasserstoffe, C10, Aromate, <1% naphthalin:**

|                          |   |                                                                                                                                          |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 49,56 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Ethion:**

|                                          |   |               |
|------------------------------------------|---|---------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 5,07 |
|------------------------------------------|---|---------------|

#### **Chlorpyrifos:**

|                 |   |                                                                                                               |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation | : | Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6.918<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 305 |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |   |                                                   |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 5,21<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 107 |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|

#### **2-Methyl-1-propanol:**

|                                          |   |                                                 |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 1<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117 |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|

### **(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat:**

|                 |   |                                                      |
|-----------------|---|------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation | : | Spezies: Fisch<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 910 |
|-----------------|---|------------------------------------------------------|

|                                          |   |               |
|------------------------------------------|---|---------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 6,94 |
|------------------------------------------|---|---------------|

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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

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

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 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  
gefährlich sein.  
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden,  
schweißen, hartlöten, wechlöten, bohren, schweißen oder  
Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen  
aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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 1992 |
| ADR  | : | UN 1992 |
| RID  | : | UN 1992 |
| IMDG | : | UN 1992 |
| IATA | : | UN 1992 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |                                              |
|------|---|----------------------------------------------|
| ADN  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. |
| II   |   | (2-Methyl-1-propanol, Ethion)                |
| ADR  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. |
| II   |   | (2-Methyl-1-propanol, Ethion)                |
| RID  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. |
| II   |   | (2-Methyl-1-propanol, Ethion)                |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.              |
| II   |   | (2-Methyl-1-propanol, Ethion, Chlorpyrifos)  |
| IATA | : | Flammable liquid, toxic, n.o.s.              |
| II   |   | (2-Methyl-1-propanol, Ethion)                |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADN  | : 3    | 6.1           |
| ADR  | : 3    | 6.1           |
| RID  | : 3    | 6.1           |
| IMDG | : 3    | 6.1           |
| IATA | : 3    | 6.1           |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| ADN                                    |           |
| Verpackungsgruppe                      | : III     |
| Klassifizierungscode                   | : FT1     |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 36      |
| Gefahrzettel                           | : 3 (6.1) |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### ADR

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Verpackungsgruppe                      | : III     |
| Klassifizierungscode                   | : FT1     |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 36      |
| Gefahrzettel                           | : 3 (6.1) |
| Tunnelbeschränkungscode                | : (D/E)   |

### RID

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Verpackungsgruppe                      | : III     |
| Klassifizierungscode                   | : FT1     |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 36      |
| Gefahrzettel                           | : 3 (6.1) |

### IMDG

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Verpackungsgruppe | : III      |
| Gefahrzettel      | : 3 (6.1)  |
| EmS Kode          | : F-E, S-D |

### IATA (Fracht)

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) | : 366                      |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y343                     |
| Verpackungsgruppe                        | : III                      |
| Gefahrzettel                             | : Flammable Liquids, Toxic |

### IATA (Passagier)

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : 355                      |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : Y343                     |
| Verpackungsgruppe                           | : III                      |
| Gefahrzettel                                | : Flammable Liquids, Toxic |

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

|                  |      |
|------------------|------|
| Umweltgefährdend | : ja |
|------------------|------|

### ADR

|                  |      |
|------------------|------|
| Umweltgefährdend | : ja |
|------------------|------|

### RID

|                  |      |
|------------------|------|
| Umweltgefährdend | : ja |
|------------------|------|

### IMDG

|                  |      |
|------------------|------|
| Meeresschadstoff | : ja |
|------------------|------|

## 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. |
|-------------|--------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

### 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 28:<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische<br><br>Nummer in der Liste 29:<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische<br><br>Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer. |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem 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.                                                                                               |
| 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                               | : | Ethion<br>Chlorpyrifos<br>(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R, 3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe                                                                                                    | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

(Anhang XIV)

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge 1 | Menge 2  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| H3  | STOT SPEZIFISCHE<br>ZIELORGAN-TOXIZITÄT -<br>EINMALIGE EXPOSITION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 t    | 200 t    |
| P5c | ENTZÜNDBARE<br>FLÜSSIGKEITEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.000 t | 50.000 t |
| E1  | UMWELTGEFAHREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 t   | 200 t    |
| 34  | Erdölerzeugnisse und<br>alternative Kraftstoffe a)<br>Ottokraftstoffe und Naphta<br>b) Kerosine (einschließlich<br>Flugturbinenkraftstoffe) c)<br>Gasöle (einschließlich<br>Dieselkraftstoffe, leichtes<br>Heizöl und<br>Gasölmischströme) d)<br>Schweröle e) alternative<br>Kraftstoffe, die denselben<br>Zwecken dienen und in<br>Bezug auf Entflammbarkeit<br>und Umweltgefährdung<br>ähnliche Eigenschaften<br>aufweisen wie die unter<br>den Buchstaben a bis d<br>genannten Erzeugnisse | 2.500 t | 25.000 t |

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H300   | : Lebensgefahr bei Verschlucken.                                       |
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.                                             |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H310   | : Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                        |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H330   | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                           |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H340   | : Kann genetische Defekte verursachen.                                 |
| H350   | : Kann Krebs erzeugen.                                                 |
| H360D  | : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                               |
| H370   | : Schädigt die Organe.                                                 |
| 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.              |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.         | : Akute Toxizität                                          |
| Aquatic Acute      | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                    |
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend               |
| Asp. Tox.          | : Aspirationsgefahr                                        |
| Carc.              | : Karzinogenität                                           |
| Eye Dam.           | : Schwere Augenschädigung                                  |
| Flam. Liq.         | : Entzündbare Flüssigkeiten                                |
| Muta.              | : Keimzell-Mutagenität                                     |
| Repr.              | : Reproduktionstoxizität                                   |
| Skin Irrit.        | : Reizwirkung auf die Haut                                 |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| BE OEL             | : Arbeitsplatzgrenzwerte                                   |
| 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; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024 |
| 10.0    | 14.04.2025       | 937665-00020 | Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016  |

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 (OSCPP); 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

**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. 3  | H226 |
| Acute Tox. 3  | H301 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Acute Tox. 3  | H311 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Muta. 1B      | H340 |

**Einstufungsverfahren:**

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|                 |                                |                             |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>14.04.2025 | SDB-Nummer:<br>937665-00020 | Datum der letzten Ausgabe: 28.09.2024<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.10.2016 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                   |       |                                                |
|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| Carc. 1B          | H350  | Rechenmethode                                  |
| Repr. 1B          | H360D | Rechenmethode                                  |
| STOT SE 1         | H370  | Rechenmethode                                  |
| STOT SE 3         | H336  | Rechenmethode                                  |
| STOT RE 1         | H372  | Rechenmethode                                  |
| Asp. Tox. 1       | H304  | Basierend auf Produktdaten oder<br>Beurteilung |
| Aquatic Acute 1   | H400  | Rechenmethode                                  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  | Rechenmethode                                  |

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

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