

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA /  
Sodium Selenate Formulation

Andere Bezeichnungen : Converge (A010119)

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

Verwendung des Stoffs/des : Veterinärprodukt  
Gemisches

Empfohlene : Nicht anwendbar  
Einschränkungen der  
Anwendung

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

Firma : MSD  
Feldstraße 1a  
85716 Unterschleissheim-Germany

Telefon : +1-908-740-4000

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

#### 1.4 Notrufnummer

+1-908-423-6000

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |   |
|---|---|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                    | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1    | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2               | H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Karzinogenität, Kategorie 2  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
wiederholte Exposition, Kategorie 2  
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend,  
Kategorie 1  
Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 1

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                  |
| H341   | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

|      |   |
|------|---|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                          |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                  |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. |

#### Reaktion:

|             |  |
|-------------|--|
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P342 + P311 | Bei Symptomen der Atemwege:<br>GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.                    |
| P391        | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Levamisolhydrochlorid  
Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat  
Benzylalkohol

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|                |                                |                               |   |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>10813896-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Natriumselenat

### 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.

## 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) |
|---|--|---|--------------------------|
| Levamisolhydrochlorid                     | 16595-80-5<br>240-654-6                                | Acute Tox. 3; H301<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 2; H373<br>(Blut, Hoden)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 3 - < 10              |
| Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat | 15137-09-4<br>239-198-0                                | Resp. Sens. 1B;<br>H334<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361f<br>STOT RE 1; H372<br>(Atemweg,<br>Schilddrüse, Herz,<br>Blut)<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1 | >= 3 - < 10              |
| Benzylalkohol                             | 100-51-6   | Acute Tox. 4; H302  | >= 1 - < 10              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 6.1      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 10813896-00010      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022

|   |   |  |                     |
|---|---|--|---------------------|
|   | 202-859-9<br>603-057-00-5               | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>1.200 mg/kg   |                     |
| Zitronensäure   | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3    | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335  | $\geq 1 - < 10$     |
| Natriumselenat  | 13410-01-0<br>236-501-8<br>034-002-00-8 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>5 mg/kg | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Abamectin (Kombination von<br>Avermectin B1a und Avermectin<br>B1b) (ISO) | 71751-41-2<br>606-143-00-0              | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 1; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 1; H372<br>(Zentralnervensys-<br>tem)<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                      | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|                |                                |                               |   |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>10813896-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <div>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenz<br/>werte<br/>STOT RE 1; H372<br/>&gt;= 5 %<br/>STOT RE 2; H373<br/>0,5 - &lt; 5 %</div> |  |
|--|--|---|--|

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 und Seife abspülen.<br>Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt     | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.   |
| Nach Verschlucken     | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Arzt hinzuziehen.<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

- |         |  |
|---------|--|
| Risiken | : Übermäßige Exposition kann bereits bestehendes Asthma sowie andere Atemwegserkrankungen (z.B. Emphyseme, Bronchitis und reaktives Atemwegsfehlfunktionssyndrom verschlimmern). |
|---------|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

---

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
Kann die Organe schädigen 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 : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Phosphoroxide  
Kobaltverbindungen  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Metalloxide

### 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 Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : 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 : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. 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.

### 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 : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.  
Hinweise zum sicheren : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Umgang           |   | Nebel oder Dampf nicht einatmen.<br>Nicht verschlucken.<br>Berührung mit den Augen vermeiden.<br>Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.<br>Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition<br>am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene-<br>und Sicherheitspraktiken handhaben<br>Behälter dicht verschlossen halten.<br>Bereits sensibilisierte Personen und Personen, die zu Asthma,<br>Allergien, chronischen oder rezidivierenden<br>Atemwegserkrankungen neigen, sollten bei der Arbeit mit<br>Reizstoffen oder Sensibilisatoren der Atemwege ihren Arzt<br>konsultieren.<br>Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem<br>Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden. |
| Hygienemaßnahmen | : | Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des<br>normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und<br>Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit<br>nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung<br>nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte<br>Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Der effektive Betrieb einer Anlage sollte die Überprüfung der<br>technischen Steuereinrichtungen, der ordnungsgemäßen<br>Schutzausrüstung, der ordnungsgemäßen Entkleidungs- und<br>Dekontaminationsverfahren, die Überwachung der<br>Arbeitshygiene, die medizinische Überwachung und die<br>Nutzung administrativer Kontrollen umfassen.   |

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Anforderungen an<br>Lagerräume und Behälter | : | In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter<br>Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. In<br>Übereinstimmung mit den besonderen nationalen<br>gesetzlichen Vorschriften lagern. |
| Zusammenlagerungshinweise                   | : | Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:<br>Starke Oxidationsmittel<br>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische<br>Organische Peroxide<br>Sprengstoffe<br>Gase                                     |
| Lagerklasse (TRGS 510)                      | : | 10   |

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

|                          |   |                       |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Bestimmte Verwendung(en) | : | Keine Daten verfügbar |
|--------------------------|---|-----------------------|



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 6.1      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 10813896-00010      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022

### 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   |
|-----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Levamisolhydrochlorid | 16595-80-5   | TWA                          | 20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Intern      |
|                       | Weitere Information: Haut  |                              |                                |             |
|                       |  | Wischtestgrenzwert           | 200 µg/100 cm <sup>2</sup>     | Intern      |
| Benzylalkohol         | 100-51-6   | AGW (Dampf und Aerosole)     | 5 ppm<br>22 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)  |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                                |             |
|                       |  | MAK                          | 5 ppm<br>22 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK  |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I   |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |                              |                                |             |
| Zitronensäure         | 77-92-9  | AGW (Einatembare Fraktion)   | 2 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS 900 |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)  |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |                              |                                |             |
|                       |  | MAK (einatembare Anteil)     | 2 mg/m <sup>3</sup>            | DE DFG MAK  |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I   |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen   |                              |                                |             |
| Natriumselenat        | 13410-01-0   | AGW (Einatembare Fraktion)   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Selen) | DE TRGS 900 |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(II)   |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |                              |                                |             |
|                       |  | MAK (einatembare Anteil)     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Selen) | DE DFG MAK  |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II  |                              |                                |             |
|                       | Weitere Information: Stoffe, die wegen erwiesener oder möglicher   |                              |                                |             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 6.1      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 10813896-00010      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022

|   |  |                    |                            |        |
|---|--|--------------------|----------------------------|--------|
|   | krebserzeugender Wirkung Anlass zur Besorgnis geben, aber aufgrund unzureichender Informationen nicht endgültig beurteilt werden können., Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                    |                            |        |
|   |  | TWA                | 20 µg/m3 (OEB 3)           | Intern |
|   |  | Wischtestgrenzwert | 200 µg/100 cm <sup>2</sup> | Intern |
| Abamectin<br>(Kombination von<br>Avermectin B1a<br>und Avermectin<br>B1b) (ISO) | 71751-41-2   | TWA                | 15 µg/m3 (OEB 3)           | Intern |
|   |  | Wischtestgrenzwert | 150 µg/100 cm <sup>2</sup> | Intern |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname      | CAS-Nr.    | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt | Grundlage  |
|----------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|
| Natriumselenat | 13410-01-0 | Selen: 150 µg/l (Serum)   | Keine Beschränkung   | TRGS 903   |
|                |            | Selen: 150 µg/l (Serum)   | Keine Beschränkung   | DE DFG BAT |

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

| Stoffname     | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                        |
|---------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Benzylalkohol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 22 mg/m <sup>3</sup>        |
|               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 110 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 40 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 5,4 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 27 mg/m <sup>3</sup>        |
|               | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|               | Verbraucher       | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 20 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|               | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 6.1      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 10813896-00010      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022

|   |              |              |                                |                                  |
|---|--------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
|   | Verbraucher  | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 20 mg/kg Körpergewicht /Tag      |
| Cobaltdinatriummethyle ndiamintetraacetat | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,349 mg/m³                      |
|   | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1 mg/kg Körpergewicht /Tag       |
|   | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,087 mg/m³                      |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag     |
|   | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,025 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
| Natriumselenat                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,12 mg/m³                       |
|   | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 16,73 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|   | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,036 mg/m³                      |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 10,28 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|   | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,01028 mg/kg Körpergewicht /Tag |

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

| Stoffname   | Umweltkompartiment               | Wert                           |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Benzylalkohol   | Süßwasser                        | 1 mg/l                         |
|   | Meerwasser                       | 0,1 mg/l                       |
|   | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 2,3 mg/l                       |
|   | Abwasserkläranlage               | 39 mg/l                        |
|   | Süßwassersediment                | 5,27 mg/kg                     |
|   | Meeressediment                   | 0,527 mg/kg                    |
|   | Boden                            | 0,456 mg/kg                    |
| Decansäure, gemischte Diester mit Octansäure und Propylenglykol | Boden                            | 0,2638 mg/kg                   |
| Zitronensäure   | Süßwasser                        | 0,44 mg/l                      |
|   | Meerwasser                       | 0,044 mg/l                     |
|   | Abwasserkläranlage               | 1000 mg/l                      |
|   | Süßwassersediment                | 34,6 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|   | Meeressediment                   | 3,46 mg/kg Trockengewicht      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Version 6.1      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 10813896-00010      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  |                           | (TW)                                   |
|  | Boden                     | 33,1 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
| Cobaltdinatriummethyldiamintetraacetat | Süßwasser                 | 0,1 mg/l                               |
|  | Meerwasser                | 0,01 mg/l                              |
|  | Süßwassersediment         | 0,758 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|  | Meeressediment            | 0,0758 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|  | Boden                     | 0,5636 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
| Natriumselenat                         | Süßwasser                 | 6,38 µg/l                              |
|  | Süßwasser - zeitweise     | 6,38 µg/l                              |
|  | Meerwasser                | 4,09 µg/l                              |
|  | Abwasserkläranlage        | 10 mg/l                                |
|  | Süßwassersediment         | 19,7 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|  | Meeressediment            | 12,6 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|  | Boden                     | 0,47 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|  | Oral (Sekundärvergiftung) | 2,39 mg/kg<br>Nahrung                  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Verwenden Sie angemessene technische Kontrollen und Produktionstechnologien zur Kontrolle von Luftkonzentrationen (z.B. tropffreie schnelle Anschlüsse).

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

Es werden zur Kontrolle von Verbindungen geeignete Containment-Technologien benötigt, um an der Quelle zu kontrollieren und die Migration der Verbindung in unkontrollierte Bereiche zu verhindern (z.B. offene Containment-Einrichtungen).

Offene Handhabung minimieren.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit seitlicher Abschirmung oder eine Schutzbrille.  
Wenn in der Arbeitsumgebung Staub, Nebel oder Aerosole vorhanden sind, tragen Sie eine angemessene Schutzbrille.  
Tragen Sie einen Gesichts- oder anderen Vollschutz, wenn ein Potential für direkten Gesichtskontakt mit Stäuben, Nebeln

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
|                        |   | oder Aerosolen besteht.   |
| Handschutz             |   |   |
| Material               | : | Chemikalienbeständige Handschuhe  |
| Anmerkungen            | : | Erwägen Sie doppelte Handschuhe.  |
| Haut- und Körperschutz | : | Arbeitskleidung oder Laborkittel.<br>Es sollte je nach durchzuführender Aufgabe zusätzliche<br>Kleidung getragen werden (z.B. Armschützer, Schürze,<br>Stulpenhandschuhe, Einweganzüge), um die Exposition der<br>Hautoberfläche zu vermeiden.<br>Verwenden Sie angemessene Entkleidungstechniken, um<br>potentiell kontaminierte Kleidung abzulegen. |
| Atemschutz             | : | Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die<br>Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der<br>empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu<br>verwenden.<br>Der Filter sollte mit DIN EN 14387 übereinstimmen  |
| Filtertyp              | : | Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)  |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|                |                                |                               |   |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>10813896-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

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 : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

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

Verdampfungsgeschwindigkeit  
t : Keine Daten verfügbar

Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 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

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Produkt:

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität      | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 935,59 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode  |
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität    | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode   |

#### Inhaltsstoffe:

##### **Levamisolhydrochlorid:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): 180 mg/kg<br>LD50 (Maus): 223 mg/kg<br>LD50 (Kaninchen): 458 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar   |
| Akute dermale Toxizität    | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar   |

##### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen<br>Materialien |
|-----------------------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### **Benzylalkohol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.200 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,4 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

### **Zitronensäure:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 5.400 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

### **Natriumselenat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5 - 50 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 0,052 - 0,51 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 24 mg/kg  
LD50 (Maus): 10 mg/kg  
LDLo (Affe): 24 mg/kg  
Symptome: Pupillenerweiterung

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,023 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 330 mg/kg  
LD50 (Kaninchen): 2.000 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Levamisolhydrochlorid:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

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

#### **Benzylalkohol:**

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

#### **Zitronensäure:**

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

#### **Natriumselenat:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 431

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439

Ergebnis : Hautreizung

#### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Levamisolhydrochlorid:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### **Benzylalkohol:**

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

### **Zitronensäure:**

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

### **Natriumselenat:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Rinderhornhaut          |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 437 |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung      |

### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen             |
| Ergebnis | : | Schwache Augenreizung |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Levamisolhydrochlorid:**

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Anmerkungen | : | Keine Daten verfügbar |
|-------------|---|-----------------------|

#### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Expositionswege | : | Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)   |
| Spezies         | : | Menschen   |
| Ergebnis        | : | positiv  |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Bewertung       | : | Niedrige oder moderate Sensibilisierungsrate der Atemwege beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

#### **Benzylalkohol:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

---

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

### Keimzell-Mutagenität

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### Levamisolhydrochlorid:

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

#### Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -  
zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Maus

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|                |                                |                               |   |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>10813896-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Applikationsweg: Verschlucken

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren  
(Fortpflanzungszellen) (in vivo)

Spezies: Maus

Applikationsweg: Verschlucken

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung

: Positive(s) Ergebnis(se) aus Mutagenitätstests an in-vivo  
somatischen Säugetierzellen.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

### **Benzylalkohol:**

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-  
vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

### **Zitronensäure:**

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest

Ergebnis: positiv

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -  
zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Natriumselenat:**

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### Materialien

#### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

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

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Alkalischer Elutionstest  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -  
zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

#### Karzinogenität

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Levamisolhydrochlorid:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
NOAEL : 80 mg/kg Körpergewicht  
Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen  
festgestellt

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
NOAEL : 40 mg/kg Körpergewicht  
Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen  
festgestellt

##### Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 105 Wochen  
Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 105 Wochen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Karzinogenität - Bewertung : Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Benzylalkohol:**

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 103 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ

### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 105 Wochen  
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 93 Wochen  
Ergebnis : negativ

### **Reproduktionstoxizität**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Levamisolhydrochlorid:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 20 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Fötustoxizität.

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 40 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Fötustoxizität.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

---

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

### **Cobaltdinatriummethylenlindiamintetraacetat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Benzylalkohol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|                |                                |                               |   |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>10813896-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

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

### Zitronensäure:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur  
Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### Natriumselenat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-  
Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fertilität  
Spezies: Ratte, männlich  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: Effekte auf die Fruchtbarkeit.

Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-  
Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Frühe embryonale Entwicklung: NOAEL: 0,12 mg/kg  
Körpergewicht  
Ergebnis: Fötustoxizität.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 0,05 mg/kg  
Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 0,2 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Wolfsrachen  
Anmerkungen: Es wurden nachteilige Auswirkungen auf die  
Entwicklung beobachtet

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 2 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Wolfsrachen, Erbgutschädigende Effekte.,  
Verminderte Überlebensrate der Embryonen  
Anmerkungen: Es wurden nachteilige Auswirkungen auf die  
Entwicklung beobachtet

Art des Testes: Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 1,6 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Erbgutschädigende Effekte.

Reproduktionstoxizität -  
Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle  
Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.,  
Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus  
Tierexperimenten.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Zitronensäure:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Levamisolhydrochlorid:**

Zielorgane : Blut, Hoden  
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

##### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Zielorgane : Atemweg  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in  
Konzentrationen von 0.02 mg/l/6h/d oder weniger.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Schilddrüse, Herz, Blut  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in  
Konzentrationen von >10 bis 100 mg/kg bw.

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Natriumselenat:

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

### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### Levamisolhydrochlorid:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 2,5 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 18 Monate  
Zielorgane : Hoden

Spezies : Hund  
LOAEL : 20 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 18 Monate  
Zielorgane : Blut

Spezies : Hund  
LOAEL : 40 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 3 Monate

##### Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:

Spezies : Ratte  
LOAEL : > 10 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Ratte

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

LOAEL : < 0,01 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus  
LOAEL : < 0,01 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Benzylalkohol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1,072 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 28 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412

### **Zitronensäure:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 10 Tage

### **Natriumselenat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 0,4 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen

### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1,5 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 24 Monate  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Symptome : Tremor, Ataxie

Spezies : Maus  
NOAEL : 4,0 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 24 Monate  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Symptome : Tremor, Ataxie

Spezies : Hund

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| NOAEL           | : | 0,25 mg/kg                |
| LOAEL           | : | 0,5 mg/kg                 |
| Applikationsweg | : | Oral                      |
| Expositionszeit | : | 53 Wochen                 |
| Zielorgane      | : | Zentralnervensystem       |
| Symptome        | : | Tremor, Gewichtsverlust   |
| Anmerkungen     | : | Beobachtete Sterblichkeit |

|                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| Spezies         | : | Affe                |
| NOAEL           | : | 1,0 mg/kg           |
| Applikationsweg | : | Oral                |
| Expositionszeit | : | 14 Wochen           |
| Zielorgane      | : | Zentralnervensystem |

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Produkt:

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

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

### Inhaltsstoffe:

#### Levamisolhydrochlorid:

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Verschlucken | : | Symptome: Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schwindel, Hypotonie |
|--------------|---|--|

#### Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Einatmung    | : | Zielorgane: Atmungssystem<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                       |
| Verschlucken | : | Zielorgane: Blut<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Zielorgane: Herz<br>Zielorgane: Schilddrüse |

#### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Verschlucken | : | Symptome: Kann Folgendes verursachen, Tremor, Durchfall, Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem, Speichelfluss, Tränende Augen |
|--------------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Levamisolhydrochlorid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfing )): 37,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 64 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

##### **Cobaltdinatriumethylendiamintetraacetat:**

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität gegenüber : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität gegenüber Fischen : EC10: > 1 mg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraäbrbling)  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität gegenüber : EC10: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren Expositionszeit: 28 d  
(Chronische Toxizität) Spezies: Hyalella azteca (Flohkrebs)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

M-Faktor (Chronische : 1  
aquatische Toxizität)

##### **Benzylalkohol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 460 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 230 mg/l  
Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /  
Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| wirbellosen Wassertieren | Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 |
|--------------------------|-----------------------------------|
- 
- |  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 770 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|  | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 310 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
- 
- |  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 51 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |
|--|---|
- 
- Zitronensäure:**
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
|-----------------------------|---|
- 
- |   |   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.535 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h |
|---|---|
- 
- Natriumselenat:**
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|-----------------------------|--|
- 
- |   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|---|--|
- 
- |  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (Grünalge)): 245 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
|  | NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (Grünalge)): 197 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h    |
- 
- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) | : 1 |
|---------------------------------------|-----|
- 
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Toxizität bei Mikroorganismen | : EC10 (Belebtschlamm): 590 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209 |
|-------------------------------|---|
- 
- |  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) | : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 258 d<br>Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch) |
|--|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

M-Faktor (Chronische  
aquatische Toxizität) : 1

### Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,2 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 9,6 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Ictalurus punctatus (Getüpfelter Gabelwels)): 24 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 42 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbresse)): 15 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Americamysis (Garnele)): 0,022 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,34 µg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische  
Toxizität) : 10.000

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,52 µg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 32 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)  
NOEC: 0,0035 µg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Mysidopsis bahia (Garnele)

M-Faktor (Chronische  
aquatische Toxizität) : 10.000

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Benzylalkohol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 92 - 96 %  
Expositionszeit: 14 d

##### **Zitronensäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 97 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301B

##### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Stabilität im Wasser : Hydrolyse: 50 %(< 12 h)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cobaltdinatriummethylen-diamintetraacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -3,86  
Octanol/Wasser Anmerkungen: Berechnung

##### **Benzylalkohol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,05  
Octanol/Wasser

##### **Zitronensäure:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,72  
Octanol/Wasser

##### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 52

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

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO):**



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : log K<sub>oc</sub> > 3,6

### 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 Abguss schütten.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und  
Avermectin B1b) (ISO),  
Cobaltdinatriummethylenediamintetraacetat)

**ADR** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und  
Avermectin B1b) (ISO),  
Cobaltdinatriummethylenediamintetraacetat)

**RID** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und  
Avermectin B1b) (ISO),  
Cobaltdinatriummethylenediamintetraacetat)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin  
B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin  
B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |               |
| <b>ADR</b>  | : 9    |               |
| <b>RID</b>  | : 9    |               |
| <b>IMDG</b> | : 9    |               |
| <b>IATA</b> | : 9    |               |

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung : 90

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

der Gefahr  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (-)

### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung : 90  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 9

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 964  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 964  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3  
  
Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/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.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Abamectin (Kombination von Avermectin B1a und Avermectin B1b) (ISO)

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

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 |
| E1 | UMWELTGEFAHREN | 100 t   | 200 t   |

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

TA Luft : 5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Klasse 2: Natriumselenat

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

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

Enthält einen Stoff, der dem TRGS 905 Verzeichnis : Cobaltdinatriummethyldiamintetraacetat  
krebserzeugender, keimzellmutagener oder  
reproduktionstoxischer Stoffe unterliegt. krebserzeugend: Kategorie 2 nach Anhang I der CLP-Verordnung  
erbgutverändernd: aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit): aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Fruchtschädigend (entwicklungsschädigend): aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden

### 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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /  
Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im  
Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

**Volltext der H-Sätze**

|        |  |
|--------|--|
| H300   | : Lebensgefahr bei Verschlucken.   |
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H311   | : Giftig bei Hautkontakt.  |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330   | : Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H334   | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                  |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.  |
| H341   | : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  |
| H351   | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H361d  | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H361fd | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                       |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.                    |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.              |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox.        | : Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute     | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                    |
| Aquatic Chronic   | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend               |
| Carc.             | : Karzinogenität   |
| Eye Irrit.        | : Augenreizung   |
| Muta.             | : Keimzell-Mutagenität                                     |
| Repr.             | : Reproduktionstoxizität                                   |
| Resp. Sens.       | : Sensibilisierung durch Einatmen                          |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                                 |
| Skin Sens.        | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                       |
| STOT RE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| DE DFG BAT        | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII                    |
| DE DFG MAK        | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                     |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte           |
| TRGS 903          | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                        |
| DE DFG MAK / MAK  | : MAK-Wert   |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                    |

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /  
Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

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 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; TECL - 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:**

|               |      |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| Muta. 2       | H341 |
| Carc. 2       | H351 |

**Einstufungsverfahren:**

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.1     | 17.06.2025       | 10813896-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 12.07.2022  |

|                   |        |               |
|-------------------|--------|---------------|
| Repr. 2           | H361fd | Rechenmethode |
| STOT RE 2         | H373   | Rechenmethode |
| Aquatic Acute 1   | H400   | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410   | Rechenmethode |

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

DE / DE