

Stand: 15. Oktober 2023

Liste der geprüften Mittel und Verfahren zur Bekämpfung von Gesundheitsschädlingen, Krätzmilben und Kopfläusen gemäß § 18 Infektionsschutzgesetz

Einleitung

Die Liste der geprüften Mittel und Verfahren zur Bekämpfung von Gesundheitsschädlingen, Krätzmilben und Kopfläusen wird nach der Novellierung des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) durch Artikel 1 G vom 17. Juli 2017 (BGBl. I S. 2615) nunmehr vom Umweltbundesamt (UBA) ausschließlich im Internet veröffentlicht. Die zuletzt vom Umweltbundesamt veröffentlichte § 18 Liste IfSG, Stand 15. Juni 2023, verliert mit Veröffentlichung der aktuellen Liste nach § 18 IfSG, Stand 15. Oktober 2023, ihre Gültigkeit.

Die Mittel und Verfahren werden vom Umweltbundesamt auf Antrag oder von Amts wegen nur gemäß § 18 IfSG anerkannt, wenn sie hinreichend wirksam sind und keine unververtretbaren Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt haben. Weiterhin müssen die Produkte auf dem europäischen Markt verfügbar sein. Die in der Liste aufgeführten und nach § 18 IfSG zur Anerkennung beantragten Arzneimittel, Medizin- und Biozidprodukte sind nach der Biozidmeldeverordnung registriert, nach der Biozid-Verordnung (EU) 528/2012 oder dem Arzneimittelgesetz zugelassen oder nach dem Medizinproduktegesetz registriert und somit in Deutschland verkehrsfähig. Hierbei ausgesprochene Auflagen und Risikominderungsmaßnahmen gelten ohne Einschränkung auch für den Einsatz der gemäß § 18 IfSG gelisteten Produkte.

1 Änderungen und Hinweise für den Teil Gliedertiere

1.1 Neuaufnahme von Produkten seit der letzten Veröffentlichung im November 2022

- ▶ keine Neuaufnahme von Produkten für den Teil Gliedertiere

1.2 Hinweise

- ▶ Für die Indikationen Bettwanzen, Flöhe sind aktuell keine Produkte gemäß § 18 IfSG anerkannt (Indikationslücke).
- ▶ Für die sachgerechte Behandlung von Kopflausbefall weisen wir auf den Ratgeber des Robert Koch-Instituts für Fachkreise wie Ärzte*Ärztinnen und den Öffentlichen Gesundheitsdienst (ÖGD) hin, der zusammen mit dem UBA erarbeitet wurde. Die dort gegebenen Hinweise sind unbedingt zu beachten.
https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Kopflausbefall.html
- ▶ Die Diagnostik und Behandlung von Krätzmilben sollten nach den Empfehlungen der S1-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie der Skabies erfolgen <https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/013-052.html>

2 Änderungen und Hinweise für den Teil Nagetiere

2.1 Aktuelle Kriterien der Anerkennung nach § 18 IfSG

2.1.1 Mittel gegen Nagetiere

2.1.1.1 Antikoagulanzen, Cholecalciferol, Alpha-Chloralose (in üblichen Konzentrationen)

- ▶ Mortalitätsrate von $\geq 90\%$ in zwei Versuchen unter simulierten Anwendungsbedingungen (semi-Feldstudie) mit wildstämmigen Versuchstieren **ODER** Populationsreduktion von mindestens $\geq 90\%$ in einem Versuch unter Realbedingungen (Feldstudie).

2.1.1.2 Andere Wirkstoffe

- ▶ Die Kriterien werden in der Einzelfallprüfung festgelegt.

2.1.2 Verfahren gegen Nagetiere

2.1.2.1 Köderschutzstationen

- ▶ Für die Anwendung in der Kanalisation: Nachweis der Dichtigkeit in einem Simulationsschacht **UND** Nachweis der Annahme von Wanderratten unter Realbedingungen (Nachweise der Köderannahme und des Belaufs).
- ▶ Für die oberirdische Anwendung: Köderannahme von $\geq 25\%$ der Gesamtfutterannahme aus der Station **UND** durchschnittlich $\geq 0,2\text{ g}$ (Mäuse) bzw. $1,0\text{ g}$ (Ratten) der Köderannahme aus der Station pro Tag und Versuchstier in zwei Versuchen unter simulierten Anwendungsbedingungen (semi-Feldstudie) **ODER** Populationsreduktion von $\geq 90\%$ in einem Versuch unter Realbedingungen (Feldstudie) mit Anwendung von Rodentizidködern oder Nagetierfallen in der Schutzstation.

2.1.2.2 Nagetierfallen

- ▶ Für die oberirdische Anwendung als begleitende Maßnahme: Nachweis der Attraktivität, d.h. der Köder muss in der Falle innerhalb von 3 Tagen nach maximal einem Köderwechsel unter simulierten Anwendungsbedingungen (semi-Feldstudie) angenommen werden **UND** Nachweis der wirksamen Tötung, d.h. $\geq 90\%$ der 12 Versuchstiere müssen nach max. 60 s (Mäuse) bzw. 120 s (Ratten) irreversibel bewusstlos sein.
- ▶ Für die oberirdische Anwendung als alleinige Maßnahme: Nachweise zur Anerkennung als begleitende Maßnahme **UND** Populationsreduktion von $\geq 90\%$ in einem Versuch unter Realbedingungen (Feldstudie).
- ▶ Für die Anwendung in der Kanalisation: Nachweis der wirksamen Tötung, d.h. $\geq 90\%$ der 12 Versuchstiere müssen nach max. 120 s irreversibel bewusstlos sein.

In die Prüfung und Bewertung von Nagetierfallen wurde für die Methoden und Bewertungskriterien die „NoCheRo (Non-Chemical Alternatives for Rodent Control) - Guidance for the evaluation of rodent traps; Part A Break back/Snap traps“ einbezogen.

2.2 Folgende Produkte wurden seit der letzten Veröffentlichung im Juni 2023 aufgenommen

- ▶ „Elektronische Mause- und Rattenfalle SuperCat®“, B-0334-00-00, als begleitende Maßnahme zur Bekämpfung von Wanderratten (*Rattus norvegicus*) von der Firma Swissinno Solutions AG

2.3 Veränderte Bewertung des Einsatzbereiches von Nagetierfallen

Um den Einsatz von Nagetierfallen als Teil eines integrierten Nagetiermanagements zu ermöglichen, wird seit dem 15.12.2020 bei Nagetierfallen zwischen Produkten als begleitende oder alleinige Schädlingsbekämpfungsmaßnahme unterschieden. Fallen, die als begleitende Maßnahme zur Schädlingsbekämpfung gelistet sind, eignen sich, um kleine Nagetierpopulationen zu bekämpfen oder als Baustein eines integrierten Nagetiermanagements in Kombination mit anderen Methoden. Fallen als alleinige Maßnahme, die sich auch zur Bekämpfung größerer Nagetierpopulationen eignen, können seit dem 15.12.2020 nur gemäß IfSG § 18 anerkannt werden, wenn sie sich in einem Feldversuch als wirksam erwiesen haben. Dies entspricht einem Vorgehen analog der Wirksamkeitsbewertung von Rodentiziden, die in einer Richtlinie der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA 2018: Guidance on the BPR: Volume II Efficacy - Assessment and Evaluation, Part B + C) beschrieben ist und einen Wirksamkeitsnachweis in einem Feldversuch fordert.

Aufgrund dieser Änderung werden folgende Fallen nach Ablauf der Übergangszeit nicht mehr zur Verwendung als alleinige, sondern als begleitende Maßnahme eingestuft:

- ▶ „Anticimex Smart Catch“, B-0308-00-00, zur Bekämpfung von Wanderratten (*Rattus norvegicus*) und Hausmäusen (*Mus musculus*)
- ▶ „Anticimex Smart Box“, B-0310-00-00, zur Bekämpfung von Hausmäusen (*Mus musculus*)
- ▶ „Gorilla Trap Maus + Snapbox“, B-0311-00-00, zur Bekämpfung von Hausmäusen (*Mus musculus*)

Die Neueinstufung impliziert nicht, dass Fallen, welche als begleitende Maßnahme zur Bekämpfung von Nagetieren anerkannt sind, nicht grundsätzlich geeignet sein können, auch größere Befälle zu bekämpfen, sondern dass für eine solche Einstufung nach den aktuellen Bewertungskriterien nicht die erforderlichen Nachweise vorliegen.

2.4 Hinweise und ergänzende Literatur

Im Rahmen der Zulassung von Biozidprodukten sind „Verwenderkategorien“ definiert worden. Aufgrund der erheblichen Risiken von Antikoagulantien, der am häufigsten eingesetzten Wirkstoffklasse in Rodentiziden, ist deren Verwendung fast ausschließlich auf berufsmäßige Verwender mit Sachkunde beschränkt. Bei der Ausbringung von antikoagulantien Rodentiziden sind die mit der Biozidzulassung als Risikominderungsmaßnahmen ausgesprochenen Anwendungsaufgaben zwingend einzuhalten, um das Risiko der Primär- und Sekundärvergiftung von Nichtzieltieren zu minimieren.

Die aufgeführten Gerätetypen zur Ausbringung von Schädlingsbekämpfungsmitteln sind bei behördlich angeordneten Bekämpfungsmaßnahmen gegen Gesundheitsschädlinge gemäß § 17 IfSG nur in Verbindung mit den nach § 18 IfSG gelisteten Produkten zu verwenden.

Die gute fachliche Praxis und Anwendungsbestimmungen von Rodentiziden werden verbindlich in den Summaries of Product Characteristics (SPC) bzw. den deutschen Bescheiden festgelegt und sind unbedingt einzuhalten. Sie sind produktspezifisch und Teil der Biozidzulassung.

Anhang I enthält die chemischen Bezeichnungen der Wirkstoffe.

Anhang II listet die Hersteller und Inverkehrbringer der Produkte auf.

Ergänzende Literatur des Umweltbundesamtes findet sich unter

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen>

- ▶ Bettwanzen- Erkennen, Vorbeugen, Bekämpfen, 10.2017
- ▶ Bettwanzenbefall in der Wohnung- Was tun?, 11.2014
- ▶ Bettwanzen wandern mit!, 05.2019
- ▶ Bettwanzen: Empfehlungen für Hüttenwirtsleute, 06.2019

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/biozide/biozidprodukte/rodentizide>

- ▶ Gute fachliche Praxis von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen: Für berufsmäßige Verwender (ohne Sachkunde), 08.2018
- ▶ Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen: Für geschulte berufsmäßige Verwender, 08.2018
- ▶ Antworten auf häufig gestellte Fragen zu Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen, 4. Auflage, 09.2018
- ▶ NoCheRo-Guidance for the evaluation of rodent traps; Part A Break back/Snap traps, 05.2021

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
I. Mittel gegen synanthrope Fliegen (Brachycera)	Kontaktgift - ohne Langzeitwirkung ^b	Vernebelungsmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Detmolin P (für Kaltnebelgeräte)	1 ml/m ³	Biozidprodukt	B-0027-00-00 N-11267	Frowein GmbH & Co.KG
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^d	Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00 N-22005	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG
I.I. Mittel gegen synanthrope Fliegen , die gegen chlorierte Kohlenwasserstoff-Insektizide resistent sind	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^d	Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00 N-22005	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
II. Mittel gegen Kleiderläuse (<i>Pediculus humanus humanus</i>)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^d	Sprüh- und Spritzmittel - emulgierbares Mittel zur Umgebungsbehandlung	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Detmol-per ^e	2% (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0077-00-00 N-10976	Frowein GmbH & Co.KG
III. Mittel gegen Krätzmilben (<i>Sarcoptes scabiei</i>)	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	InfectoScab [®] 5% Creme	bis zu 30 g Erwachsene/ 15 g 6-12 Jahre/ 7,5 g 2 Monate - 5 Jahre	Arzneimittel	B-0300-00-00 51164.00.00	INFECTOPHARM Arzneimittel und Consilium GmbH
	systemische Wirkung	Tabletten - oral	Ivermectin	Driponin 3 mg Tabletten	einmalige orale Gabe von 200 µg/kg KG	Arzneimittel	B-0302-00-00 2200613.00.00	Pädia GmbH
	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	permethrin- biomo Creme 5%	bis zu 30 g Erwachsene/ 15 g 6-12 Jahre/ 7,5 g 2 Monate - 5 Jahre	Arzneimittel	B-0305-00-00 74927.00.00	biomo pharma GmbH
	systemische Wirkung	Tabletten - oral	Ivermectin	ivermectin- biomo [®] 3 mg Tabletten	einmalige orale Gabe von 200 µg/kg KG	Arzneimittel	B-0330-00-00 7006818.00.00	biomo pharma GmbH

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
IV. Mittel gegen Kopfläuse (<i>Pediculus humanus capitis</i>)	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	InfectoPedicul [®]	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Arzneimittel	B-0232-00-00 51162.00.00	INFECTOPHARM Arzneimittel und Consilium GmbH
	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	BiomoPedicul [®] 0,5 % Lösung	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Arzneimittel	B-0287-00-00 74315.00.00	biomo pharma GmbH
	Sofortwirkung	Einreibemittel	Dimeticone und Nerolidol	Hedrin [®] Once Liquid Gel	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Medizinprodukt	B-0304-00-00	STADA Arzneimittel AG
	Sofortwirkung	Einreibemittel	Dimeticone	NYDA [®]	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Medizinprodukt	B-0243-00-00	G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.KG
	Sofortwirkung	Einreibemittel	Dimeticone	Jacutin Pedicul Fluid	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Medizinprodukt	B-0255-00-00	Almirall Hermal GmbH
	Kontaktgift - auch mit Langzeitwirkung ^d	Sprüh- und Spritzmittel zur Umgebungsbehandlung - emulgierbares Mittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Detmol-per ^e	2 % (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0077-00-00 N-10976	Frowein GmbH & Co.KG

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
V. Mittel gegen Schaben (Blattaria)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort-, ohne Langzeitwirkung ^b	Sprühmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	HYGANEX safety	25 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0004-00-00 N-10914	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Sprühmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	HYGANOL-PSY	2 % (50ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0015-00-00 N-10917	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Vernebelungsmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Detmolin P (für Kaltnebelgeräte)	6 ml/m ³	Biozidprodukt	B-0027-00-00 N-11267	Frowein GmbH & Co.KG
V.I. Mittel gegen Deutsche Schaben (<i>Blattella germanica</i>)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort-, ohne Langzeitwirkung ^b	Sprühmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Pyredi [®] Insektenkiller	10 s für 40 m ²	Biozidprodukt	B-0012-00-00 N-20392	Reinelt & Temp GmbH
		Sprühmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Pyredi [®] 2000 Insektenkiller Emulsionskonzentrat	2 % (50 - 100 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0033-00-00 N-20383	Reinelt & Temp GmbH
		Vernebelungsmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Pyredi [®] 2000 Insektenkiller LSF ^f	25-30 Sprühsek./50 m ³	Biozidprodukt	B-0060-00-00 N-15027	Reinelt & Temp GmbH

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^d	Sprühmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c + PBO	Detmol-long ^f	15-100 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0049-00-00 N-10963	Frowein GmbH & Co.KG
		Sprühmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Detmol-flex ^f		Biozidprodukt	B-0056-00-00 N-10618	Frowein GmbH & Co.KG
		Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00 N22005	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG
		Sprüh- und Spritzmittel - emulgierbares Mittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	persalin-Konzentrat ^f	0,8 % (50-100 ml/m ²); 1,6 % (50 ml/m ² für Schlupfwinkel)	Biozidprodukt	B-0082-00-00 N-10918	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Sprüh- und Spritzmittel – Suspensionsmittel - Spot- und Barriersprühmittel	Cyphenothrin	Detmol-cap	1 % 15-100 ml/m ² grundsätzlich 50 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0155-00-00 N-10950	Frowein GmbH & Co.KG
		Sprüh- und Spritzmittel – Suspensionsmittel - Spot- und Barriersprühmittel	Deltamethrin	Detmol-delta	1 % (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0087-00-00 DE-0010856-00-0000-18	Frowein GmbH & Co.KG

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
		Vernebelungsmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	Detmol-flex ^f	50 Sprühsek./100 m ³	Biozidprodukt	B-0056-00-00 N-10618	Frowein GmbH & Co.KG
		Vernebelungsmittel	Permethrin mit <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c	SchwabEX-fog ^f	50 Sprühsek./100 m ³	Biozidprodukt	B-0056-00-00 N-11298	Frowein GmbH & Co.KG
	Mittel zum Austreiben versteckt lebender Schädlinge aus ihren Verstecken	Sprüh- oder Vernebelungsmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	INSEKTENIL LoTox		Biozidprodukt	B-0103-00-00 N-10373	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
		Sprüh- oder Vernebelungsmittel	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt ^c mit PBO	Microsol-cock-surprise		Biozidprodukt	B-0103-01-00 N-10864	Microsol-Biozida Handels GmbH
VI. Mittel gegen Stechmücken (Culicidae)	Fraßgift (Larvizid)	Tabletten für den Gartenteich oder die Regentonne	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i>	Culinex® Tab plus	1 Tablette/50 L oder 2 m ²	Biozidprodukt	B-0286-00-00 DE-0003009-18	Culinex Becker GmbH
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^d (Adultizid)	Sprühmittel zur Flugzeugdesinsektion	Permethrin und Tetramethrin	Detmol Bio. A	40 mL/m ²	Biozidprodukt	B-0303-00-00 N-35244	Frowein GmbH & Co.KG

Tabelle 1: Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/Geräte + Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer/Zulassungs- oder Registrier-nummer	Hersteller/Vertreiber ^a
VII. Mittel gegen Pharaoameisen (<i>Monomorium pharaonis</i>) Nester	Langzeitwirkung durch Wachstumsregulator (Juvenilhormon-Analogon)	gebrauchsfertige Köderstation mit Granulat	S-Methopren	BIOPREN® Pharaoameisenköder, BIOPREN® Pharaoh's Ant Colony Eliminator	1 Köderstation pro 10 m ² , Wirkung nach 10 bis 14 Wochen (Köder für 3 Monate nicht entfernen, auch wenn Insekten verschwunden sind)	Biozidprodukt	B-0316-00-00 DE-0013121-18	Bábolna Bio Ltd.
VIII. Geräte		Nebelgeräte:	Swingfog SN 50, SN 50-10, SN 50 PE, SN 50-10 PE				B-0314-00-00	Swingtec GmbH

a) Hersteller und Vertreiber siehe Anhang II

b) Mittel mit einer Tilgungswirkung von i.d.R. weniger als zwei Wochen gegen Stämme der aufgeführten Schädlingsarten bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung

c) *Chrysanthemum cinerariaefolium*-Extrakt aus offenen und reifen *Tanacetum cinerariifolium*-Blüten, gewonnen mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel oder überkritischem Kohlendioxid

d) Die Wirkungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab. Bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung wirken Mittel mit Langzeitwirkung je nach Wirkstoff bzw. Wirkstoffkonzentration und Formulierungstyp zwischen 14 Tagen und einigen Monaten tilgend gegen entsprechend empfindliche Stämme der aufgeführten Schädlingsarten

e) nicht zur Anwendung am Körper oder der Kleidung - nur zur Entwesung in der Umgebung anzuwenden!

f) auf Eignung zur Befallstilgung im kombinierten Spot- (Sprüh- oder Nebel-) und Ganzraumverfahren überprüft

Tabelle 2A: Fallen und Köderstationen

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Produktart	Handelsname	B-Nummer	Hersteller ^b	Antragsteller ^b
I. Verfahren gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>)	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Catch	B-0308-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Anticimex Innovation Center A/S
	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Catch Mini	B-0323-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Anticimex Innovation Center A/S
	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	SuperCat® Rattenfalle Pro	B-0325-00-00	Swissinno Solutions AG	s. Hersteller
	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	DOC 150 Trap im Tully Trap Hood	B-0329-00-00	Hersteller Falle: CMI Springs Hersteller Tunnel: Tully Trap Ltd.	von Amts wegen
	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle ^c	Elektronische Mause- und Rattenfalle SuperCat®	B-0334-00-00	Swissinno Solutions AG	s. Hersteller
	F, R, T	Köderstation	PROTEXX Rattenköderstation	B-0306-00-00	GSG UrbanGuard GmbH	s. Hersteller
	F, R, T	Köderstation	Contrax-Box Profi	B-0307-00-00	Frowein GmbH & Co.KG; Liphatech S.A.S.	s. Hersteller

Tabelle 2A: Fallen und Köderstationen

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Produktart	Handelsname	B-Nummer	Hersteller ^b	Antragsteller ^b
II. Verfahren gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>) in der Kanalisation	K	Falle	Anticimex Smart Pipe	B-0309-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Anticimex Innovation Center A/S
	K	Köderstation	Rattenköderstation FZV30	B-0324-00-00	Andreas Vollack Fachwerkzentrum & Schädlingsbekämpfung	s. Hersteller
	K	Köderstation	ToxProtect® 1402	B-0326-00-00	ball-b GmbH & Co KG	s. Hersteller
	K	Köderstation	Funke Köderstation Kanal Typ 2	B-0328-00-00	Funke Kunststoffe GmbH	s. Hersteller
	K	Köderstation	Rattenkugel 2.0	B-0332-00-00	UNITECHNICS KG	s. Hersteller
III. Verfahren gegen Hausratten (<i>Rattus rattus</i>)	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Catch	B-0308-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Von Amts wegen
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Catch Mini	B-0323-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Anticimex Innovation Center A/S
	F, R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	SuperCat® Rattenfalle Pro	B-0325-00-00	Swissinno Solutions AG	Von Amts wegen
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle ^c	Victor® Electronic Rat Trap	B-0327-00-00	Woodstream Corporation, Inc	Ecolab Pest Deutschland GmbH

Tabelle 2A: Fallen und Köderstationen

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Produktart	Handelsname	B-Nummer	Hersteller ^b	Antragsteller ^b
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	DOC 150 Trap im Tully Trap Hood	B-0329-00-00	Hersteller Falle: CMI Springs Hersteller Tunnel: Tully Trap Limited	von Amts wegen
	R, T	Köderstation	PROTEXX Rattenköderstation	B-0306-00-00	GSG UrbanGuard GmbH	s. Hersteller
	R, T	Köderstation	Contrax -Box Profi	B-0307-00-00	Frowein GmbH & Co.KG	s. Hersteller
IV. Verfahren gegen Hausmäuse (<i>Mus musculus</i>)	R, T, als alleinige Maßnahme	Falle	SuperCat [®] Mausefalle Pro	B-0317-00-00	Swissinno Solutions AG	s. Hersteller
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Gorilla Trap Maus + Snapbox	B-0311-00-00	Futura GmbH	s. Hersteller
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Catch	B-0308-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	s. Hersteller
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle ^c	Anticimex Smart Box	B-0310-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	s. Hersteller
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	NoSeeNoTouch Mausefalle	B-0318-00-00	Swissinno Solutions AG	s. Hersteller
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Snap	B-0319-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Anticimex Innovation Center A/S

Tabelle 2A: Fallen und Köderstationen

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Produktart	Handelsname	B-Nummer	Hersteller ^b	Antragsteller ^b
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle ^c	Victor® Electronic Mouse Trap	B-0320-00-00	Woodstream Corporation, Inc.	Ecolab Pest Deutschland GmbH
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle ^c	Victor® Multi-Kill Electronic Mouse Trap	B-0321-00-00	Woodstream Corporation, Inc.	Ecolab Pest Deutschland GmbH
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Victor® Easy Set® Mouse Trap im PROTEXX Mäuse-Schlagfallen-Tunnel	B-0331-00-00	Hersteller Falle: Woodstream Corporation, Inc. Hersteller Tunnel: GSG UrbanGuard GmbH	Von Amts wegen
	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Goodnature® A24 mit angewinkeltem Goodnature® Fallenständer	B-0333-00-00	Goodnature Limited	Von Amts wegen
	R, T	Köderstation	PROTEXX Lambda	B-0313-00-00	GSG UrbanGuard GmbH	s. Hersteller
	R, T	Köderstation	h + s MonitoringBox	B-0312-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	s. Hersteller
V. Verfahren gegen Feldmäuse (<i>Microtus arvalis</i>)	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Snap	B-0319-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Von Amts wegen

Tabelle 2A: Fallen und Köderstationen

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Produktart	Handelsname	B-Nummer	Hersteller ^b	Antragsteller ^b
VI. Verfahren gegen Rötelmäuse (<i>Myodes glareolus</i>)	R, T, als begleitende Maßnahme	Falle	Anticimex Smart Snap	B-0319-00-00	Anticimex GmbH & Co. KG	Von Amts wegen
VII. Geräte		Sicherung von Köderboxen	DOWN UNDER Erdanker	B-0315-00-00	GSG UrbanGuard GmbH	s. Hersteller

a) Anwendungsbereiche: F= Freiland, R= Räume, T= Tierstall, K= Kanalisation

b) Hersteller, Vertreiber und Antragsteller siehe Anhang 2

c) Ausnahmegenehmigung nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchV) §4 (3) notwendig

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
I. Mittel gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>)	F, R, T	Ratron Granulat	Brodifacoum	0,005	FS	B-0143-00-00 DE-0001107-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	Klerat Wachsblock	Brodifacoum	0,005	FF	B-0185-00-00 DE-0005238-14	Syngenta Agro GmbH
	F, R, T	Talon-Wachsblock	Brodifacoum	0,005	FF	B-0185-01-00 DE-0005238-14	Syngenta Agro GmbH, Killgerm GmbH
	F, R, T	Ratron Compact B	Brodifacoum	0,005	FF	B-0215-00-00 DE-0004602-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	Pelletköder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FS	B-0222-00-00 DE-0003394-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH
	F, R, T	Fertigköder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FS	B-0257-00-00 DE-0003381-14	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH
	F, R, T	Ratron Haferflocken-Köder ¹	Brodifacoum	0,005	FS	B-0276-00-00 DE-0000687-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	Ratron Granulat 25 ppm	Brodifacoum	0,0025	FS	B-0322-00-00 DE-0019298-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	Sugan Rattenköder Block	Bromadiolon	0,005	FF	B-0178-00-00 DE-0000624-14	W. Neudorff GmbH KG

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
	F, R, T	Racumin Paste	Coumatetralyl	0,0375	FP	B-0140-00-00 N-10796	Bayer Crop Science Deutsch-land GmbH
	F, R, T	Frischköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FS	B-0149-00-00 DE-0001526-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH
	F, R, T	MYOCURATTIN-FCM- Granulat	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-00-00 DE-0000967-14	Hentschke & Sa- watzki Chemische Fabrik GmbH
	F, R, T	Epyrin – Profi Rattenköder	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-01-00 DE-0000967-14	H.C.Baur GmbH & Co.KG
	F, R, T	frunax DS Rattenfertigkoeder	Difenacoum	0,005	FS	B-0172-00-00 DE-0000873-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	frunax DS Ratten-riegel	Difenacoum	0,005	FF	B-0175-00-00 DE-0000823-14	frunol delicia GmbH
	F, R, T	MYOCURATTIN-FCM- Festköder	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-00-00 Zulassung erwartet	Hentschke & Sa- watzki Chemische Fabrik GmbH
	F, R, T	alpharatan-RAT- SUPERdisk	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-01-00 DE-0000868-14	Microsol-Biozida
	F, R, T	EPYRIN-Top	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-02-00 DE-0000868-14	H.C.Baur GmbH & Co.KG

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
	F, R, T	frunax DS Rattenfertigmöder 25 ppm	Difenacoum	0,0025	FS	B-0285-00-00 DE-0019299-14	frunol delicia GmbH
II. Mittel gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>) in der Kanalisation	K	EPYRIN-Profi-Rattenköder	Brodifacoum	0,005	FS	B-0151-01-01 DE-0000967-14	H.C.Baur GmbH & Co.KG
	K	Ratron Compact B	Brodifacoum	0,005	FF	B-0215-00-01 DE-0004602-14	frunol delicia GmbH
	K	Fertigmöder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FS	B-0257-00-01 DE-0003381-14	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH
	K	frunax R+M Fertigmöder	Brodifacoum	0,005	FS	B-0280-00-01 DE-0000687-14	frunol delicia GmbH
	K	Ratron Granulat 25 ppm	Brodifacoum	0,0025	FS	B-0322-00-01 DE-0019298-14	frunol delicia GmbH
	K	HOLLRATOX-Fraßblock	Bromadiolon	0,005	FF	B-0170-00-01	C. Holler GmbH
	K	Sugan Rattenköder Block	Bromadiolon	0,005	FF	B-0178-00-01 DE-0000624-14	W. Neudorff GmbH KG
	K	Notrac Blox	Bromadiolon	0,005	FF	B-0262-00-01 DE-0006276-14	Bell Laboratories, Inc.
	K	Racumin Paste	Coumatetralyl	0,0375	FP	B-0140-00-01 DE-0002580-14	Bayer Crop Science Deutschland GmbH

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
	K	Frischköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FS	B-0149-00-01 DE-0001526-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH
	K	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-00-01 DE-0000967-14	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
	K	EPYRIN – Profi Rattenköder	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-01-01 DE-0000967-14	H.C. Baur GmbH & Co.KG
	K	frunax DS Rattenfertigkoeder	Difenacoum	0,005	FS	B-0172-00-01 DE-0000873-14	frunol delicia GmbH
	K	frunax DS Rattenriegel	Difenacoum	0,005	FF	B-0175-00-01 DE-0000823-14	frunol delicia GmbH
	K	EPYRIN-Kanal-Top	Difenacoum	0,0075	FF	B-0196-00-01 DE-0012394-00-0000-14	H.C. Baur GmbH & Co.KG
	K	Festköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FF	B-0230-00-01 DE-0001442-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH
	K	MYOCURATTIN-KanaleGrande	Difenacoum	0,005	FF	B-0253-00-01 DE-0012394-00-0000-14	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
	K	CURATTIN-Kanal-Diskus	Warfarin	0,075	FF	B-0180-00-01 DE-0012424-00-0000-14	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
III. Mittel gegen Hausratten (<i>Rattus rattus</i>)	R, T	Ratron Granulat	Brodifacoum	0,005	FS	B-0143-00-00 DE-0001107-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Ratron Haferflocken-Köder	Brodifacoum	0,005	FS	B-0276-00-00 DE-0000687-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Ratron Granulat 25 ppm	Brodifacoum	0,0025	FS	B-0322-00-00 DE-0019298-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Frischköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FS	B-0149-00-00 DE-0001526-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH
	R, T	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-00-00 DE-0000967-14	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
	R, T	frunax DS Rattenfertigkoeder	Difenacoum	0,005	FS	B-0172-00-00 DE-0000873-14	frunol delicia GmbH
	R, T	MYOCURATTIN-FCM-Festköder	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-00-00 Zulassung erwartet	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
IV. Mittel gegen Hausmäuse (<i>Mus musculus</i>)	R, T	Ratron Granulat	Brodifacoum	0,005	FS	B-0143-00-00 DE-0001107-14	frunol delicia GmbH
	R	Klerat Wachblock	Brodifacoum	0,005	FF	B-0185-00-00 DE-0005238-14	Syngenta Agro GmbH

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
	R	Talon-Wachsblock	Brodifacoum	0,005	FF	B-0185-01-00 DE-0005238-14	Syngenta Agro GmbH, Killgerm GmbH
	R, T	Pelletköder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FS	B-0222-00-00 DE-0003394-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH
	R, T	Fertigköder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FS	B-0257-00-00 DE-0003381-14	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH
	R, T	Ratron Haferflocken-Köder	Brodifacoum	0,005	FS	B-0276-00-00 DE-0000687-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Festköder Brodifacoum	Brodifacoum	0,005	FF	B-0223-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH
	R, T	Ratron Granulat 25 ppm	Brodifacoum	0,0025	FS	B-0322-00-00 DE-0019298-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Difenard	Difenacoum	0,005	FP	B-0145-00-00 DE-0000870-14	Rentokil Initial
	R, T	Frischköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FS	B-0149-00-00 DE-0001526-14	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH
	R, T	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Difenacoum	0,005	FS	B-0151-00-00 DE-0000967-14	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
	R, T	frunax DS Rattenfertigoeder	Difenacoum	0,005	FS	B-0172-00-00 DE-0000873-14	frunol delicia GmbH
	R, T	frunax DS Rattenriegel	Difenacoum	0,005	FS	B-0175-00-00 DE-0000823-14	frunol delicia GmbH
	R, T	MYOCURATTIN-FCM- Festköder	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-00-00 Zulassung erwartet	Hentschke & Sa- watzki Chemische Fabrik GmbH
	R, T	alpharatan-MOUSE- disk-novel	Difenacoum	0,0075	FF	B-0195-03-00 DE-0000868-14	Microsol-Biozida
	R, T	Nagtag® Dife Bloc	Difenacoum	0,005	FF	B-0246-00-00 DE-0001770-14	PPS GmbH Vertriebsgesell- schaft
	R, T	MYOCURATTIN-ToxChoc	Difenacoum	0,005	FP	B-0267-00-00 DE-0001113-14	Hentschke & Sa- watzki Chemische Fabrik GmbH
	R, T	Formköder Difenacoum	Difenacoum	0,005	FF	B-0272-00-00 DE-0001449-14	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH
	R, T	frunax DS Rattenfertigköder 25 ppm	Difenacoum	0,0025	FS	B-0285-00-00 DE-0019299-14	frunol delicia GmbH
	R, T	MausEX-D Pad	Difethialon	0,0025	FP	B-0213-01-00 DE-0000656-14	Frowein GmbH & Co.KG

Tabelle 2B: Biozidprodukte

Zielorganismus	Anwendungsbereich ^a	Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in %	Art der Applikation ^c	B-Nummer/ Zulassungsnummer	Hersteller/ Vertreiber ^b
V. Mittel gegen Feldmäuse <i>(Microtus arvalis)</i>	R, T	Ratron Granulat	Brodifacoum	0,005	FS	B-0143-00-00 DE-0001107-14	frunol delicia GmbH
VI. Mittel gegen Rötelmäuse <i>(Myodes glareolus)</i>	R, T	Ratron Granulat	Brodifacoum	0,005	FS	B-0143-00-00 DE-0001107-14	frunol delicia GmbH
	R, T	Ratron Granulat 25 ppm	Brodifacoum	0,0025	FS	B-0322-00-00 DE-0019298-14	frunol delicia GmbH

a) Anwendungsbereiche: F= Freiland, R= Räume, T= Tierstall, K= Kanalisation

b) Hersteller und Vertreiber siehe Anhang 2

c) Art der Applikation: FF= auslegefertiger Formköder, FP= Paste als auslegefertiger Köder, FS= schüttfähiger Fertiggöder

A Anhang I: chemische Bezeichnung der Wirkstoffe

Trivialname	CAS-Nr. ^a	EG-Nr. ^b
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> Serotype H14, Strain AM65-52		BAS-Nr: 5
Brodifacoum	56073-10-0	259-980-5
Bromadiolon	28772-56-7	249-205-9
<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> -Extrakt aus offenen und reifen <i>Tanacetum cinerariifolium</i> -Blüten, gewonnen mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel oder überkritischem Kohlendioxid	89997-63-7	289-699-3
Coumatetralyl	5836-29-3	227-424-0
Alpha-Cypermethrin	67375-30-8	614-054-3
Cyphenothrin	39515-40-7	254-484-5
Deltamethrin	52918-63-5	258-256-6
Difenacoum	56073-07-5	259-978-4
Difethialon	104653-34-1	BAS-Nr. 27
Fipronil	120068-37-3	424-610-5
Flocoumafen	90035-08-8	421-960-0
Ivermectin	70288-86-7 (Gemisch)	274-536-0
Permethrin	52645-53-1	258-067-9

Trivialname	CAS-Nr. ^a	EG-Nr. ^b
Piperonylbutoxid (PBO) ^c	51-03-6	200-076-7
Pyrethrin und Pyrethroide	8003-34-7	232-319-8
S-Methopren	65733-16-6	n.a.
Warfarin	81-81-2	201-377-6

a) Chemical Abstract Service (CAS)- Nr. ist ein internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe

b) EG-Nummern sind eine wichtige Ordnungskategorie des Europäischen Chemikalienrechts (REACH-Verordnung)

c) seit 2016 Einstufung als Wirkstoff durch den Ausschuss für Biozidprodukte der Europäischen Chemikalienagentur und nicht mehr als Synergist

B Anhang II: Antragsteller, Hersteller und Vertreiber der Produkte

Almirall Hermal GmbH Scholtzstr. 3 21465 Reinbek	Bertram GmbH Packersweide 19 20539 Hamburg	Futura GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 35 33178 Borchen
Andreas Vollack Fachwerkzen- trum & Schädlingsbekämpfung Mündener Straße 18 34359 Reinhardshagen	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG Im Grund 1 21509 Glinde	Goodnature Limited 8 Horner Street Newtown Wellington 6021 Neuseeland
Anticimex GmbH & Co. KG Hammerbrookstraße 47a 20097 Hamburg	Culinex Becker GmbH Johannes-Frech-Str. 19 67069 Ludwigshafen/Rhein	GSG UrbanGuard GmbH Hauptstr. 11a 16567 Mühlenbeck
Anticimex Innovation Center A/S Skovgaardsvej 25 A 3200 Helsingør Dänemark	CMI Springs 7a Carmont Place Mt Wellington Auckland Neuseeland	Hentschke & Sawatzki Che- mische Fabrik GmbH Leinestr. 17 24539 Neumünster
Bábolna Bio Ltd. Szállás u. 6. H-1107 Budapest Ungarn	Detia Freyberg GmbH Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach	C. Holler GmbH Kalkofenstr. 52a 66125 Saarbrücken
ball-b GmbH & Co KG Saganer Straße 14 90475 Nürnberg	Detia Garda GmbH Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach	Infectopharm Arzneimittel und Consilium GmbH Von Humboldt-Str. 1 64646 Heppenheim
H.C. Baur GmbH & Co. KG Bücklestr. 72 78467 Konstanz	Ecolab Pest Deutschland GmbH Münchener Str. 23 85391 Allershausen	Killgerm GmbH Bussardweg 16 D-41468 Neuss
Bayer Crop Science Deutschland GmbH Elisabeth-Selbert-Str. 4a 40764 Langenfeld	Frowein GmbH & Co.KG Postfach 201440 72437 Albstadt	Liphatec S.A.S. Bonnell CS 10005 47480 Pont Du Casse Frankreich
Biomopharma GmbH Josef-Dietzgen-Str. 3 53773 Hennef	frunol Delicia GmbH Dübener Str. 145 04509 Delitzsch	Microsol-Biozida Handels - GmbH Leinestr. 17 24539 Neumünster
Bell Laboratories, Inc. Chaucer House Chaucer Road Sudbury Suffolk CO10 1LN Vereinigtes Königreich	Funke Kunststoffe GmbH Siegenbeckstr. 15 59071 Hamm	W. Neudorff GmbH KG Postfach 1209 31857 Emmerthal

Pädia GmbH Von-Humboldt-Str. 1 64646 Heppenheim	Rentokil Initial Holstenkamp 40 22525 Hamburg	Syngenta Agro GmbH Am Technologiepark 1-5 63477 Maintal
G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.KG Kielerstr. 11 25551 Hohenlockstedt	STADA Arzneimittel AG Stadastr. 2-18 61118 Bad Vilbel	Tully Trap Limited Touch Business Centre Touch Road Stirling FK8 3 Vereinigtes Königreich
PPS GmbH Vertriebsgesellschaft Max-Eyth-Straße 13 73269 Hochdorf	Swingtec GmbH Achener Weg 59 88316 Isny	Unitechnics KG Werkstr. 717 19061 Schwerin
Reinelt & Temp GmbH Schädlingsbekämpfung Daimler Str. 12 50354 Hürth	Swissinno Solutions AG Rosenbergstrasse 22 9000 St. Gallen Schweiz	Woodstream Corporation 69 North Locust Street Lititz, PA 17543 USA

Impressum

Herausgeber

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Tel: +49 340-2103-0
Fax: +49 340-2103-2285
Fax: +49 340-2103-2285
buergerservice@uba.de
Internet:
www.umweltbundesamt.de
[f/umweltbundesamt.de](https://www.facebook.com/umweltbundesamt.de)
[t/umweltbundesamt](https://www.twitter.com/umweltbundesamt)

Stand: 10/2023