

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname: KAPTER FLUOGEL**

- **1.12 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Insektizid zur Verwendung als Biozid (PT18)

- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselv (PD) - Italien
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: techdept@zapi.it

- **Weitere Informationen erhältlich ab:** Tech. Abt.

- **1.4 Notrufnummer:** Zapi Kundenservice (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00; Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
PMT EUH450 Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß den Vorschriften der Verordnung 1272/2008/EG**

Das Produkt ist nach der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS09

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH450 Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.

- **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zuführen.

- **Zusätzliche Informationen:**

EUH208 Enthält 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Das Gemisch enthält keine PBT-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- **vPvB:** Das Gemisch enthält keine vPvB-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 1)

- Bestimmung der endokrinschädlichen Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

*** ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****- 3.2 Gemische**

- Bezeichnung: Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Indexnummer: 612-252-00-4	Imidacloprid (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg bw); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); PMT, EUH450	2,22%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330 (ATE = 0,21 mg/l); Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 (ATE = 450 mg/kg bw); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036 %	0,024%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Indexnummer: 607-130-00-2	Isopentylacetat Flam. Liq. 3, H226, EUH066	<0,02%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexnummer: 607-022-00-5	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<0,01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexnummer: 601-021-00-3	Toluol Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,01%

- Zusätzliche Informationen: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

*** ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Informationen: Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen für die spezifische Expositionarten.

- NACH EINATMEN: Nicht zutreffend.

- NACH HAUTKONTAKT: Kleidungsstücke ausziehen. Haut mit Wasser spülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

- NACH AUGENKONTAKT: Mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

- NACH VERSCHLUCKEN: Bei Symptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weitergehende Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**- 5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Nach unserem Wissen gibt es keine ungeeigneten Mittel.

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 2)

- Persönliche Schutzausrüstung:

Explosionsgase oder Verbrennungsgase nicht einatmen.
Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.

- Zusätzliche Informationen

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.
Nach der Reinigung für ausreichende Belüftungsorgeln.
Aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Informationen über sichere Handhabung.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen über Entsorgung.

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

Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren/ Nichtzieltieren aufbewahren. Nicht direkt anwenden auf oder in der Nähe von Lebensmitteln, Futtermitteln, Getränken, Nutztieren/Haustieren oder auf Oberflächen und Utensilien, die mit diesen in Kontakt kommen könnten. Hände sowohl nach Gebrauch des Produkts als auch vor dem Essen, Trinken oder Rauchen waschen. Während der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Siehe Abschnitt 6.
Siehe Abschnitt 5.

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter gut geschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort und vor Frost und Wärmequellen geschützt aufbewahren.
Lichtgeschützt aufbewahren. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

- Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln fernhalten.
Beim Umgang mit dem Produkt keine Lebensmittel, Getränke oder Behälter kontaminieren, die Lebensmittel oder Getränke enthalten sollen.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Für Haustiere und Kinder unzugänglich aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.

- 7.3 Spezifische Endanwendungen Insektizide Gelködern zur Schabenbekämpfung.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen****- 8.1 Zu überwachende Parameter****- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält die folgenden Substanzen mit Arbeitsplatzgrenzwerten:

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 3)

123-92-2 Isopentylacetat
DE 270 mg/m ³ , 50 ppm
141-78-6 Ethylacetat
DE 730 mg/m ³ , 200 ppm
108-88-3 toluen
DE 190 mg/m ³ , 50 ppm
56-81-5 Glycerin
DE 200 mg/m ³ (E)

- Biologische Grenzwerte (BGW)

108-88-3 toluen			
Parameter	BGW	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt
Toluol	600 µg/l	Vollblut	unmittelbar nach Exposition
Toluol	75 µg/l	Urin	Expositionsende, bzw. Schichtende
o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5mg/l	Urin	am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

- Rechtsvorschriften

DE: gemäß TRGS 900 zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2025, S. 155 [Nr. 8] (vom 20.03.2025).

- PNEC			
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)			
Oral	PNEC	4,2 mg/kg Nahrung (Sekundärvergiftung - Vogel)	
		8,33 mg/kg Nahrung (Sekundärvergiftung - Säugetier)	
PNEC		61,3 mg/l (Kläranlage)	
PNEC		0,000026 mg/kg Nassgewicht (Sediment)	
		0,01575 mg/kg Nassgewicht (Boden)	
PNEC		4,8 mg/l (Wasser)	
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on			
	PNEC	0,00026 mg/l (Meerwasser)	
		0,055 mg/l (stp)	
		0,0026 mg/l (Wasser)	
PNEC		0,33 mg/kg Nassgewicht (Boden)	
		0,0132 mg/kg Nassgewicht (stp)	
- Andere Expositionsgrenzwerte			
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)			
AEL - langfristig		0,06 mg/kg Kgw/Tag	
AEL - mittelfristig		0,2 mg/kg Kgw/Tag	
AEL - kurzfristig		0,4 mg/kg Kgw/Tag	
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on			
AEL - langfristig		0,025 mg/kg Kgw/Tag	
AEL - mittelfristig		0,05 mg/kg Kgw/Tag	
AEL - kurzfristig		0,06 mg/kg Kgw/Tag	

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Handhabung von Chemikalien einzuhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor Arbeitsunterbrechungen und am Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- Atemschutz: Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.

- Handschutz Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.

- Augen-/Gesichtsschutz Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Siehe Abschnitt 6.

- Risikomanagementmaßnahmen: Die oben angegebenen Anweisungen befolgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 4)

* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften	
- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
- Allgemeine Informationen	
- Aggregatzustand	Fest
- Farbe:	Hellbraun
- Geruch:	Typisch
- Geruchsschwelle:	Keine Angaben verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Angaben verfügbar.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Angaben verfügbar.
- Entzündbarkeit	Nicht entzündbar (EG 440/2008 No. A.10)
- Untere und obere Explosionsgrenze	
- Untere:	Keine Angaben verfügbar.
- Obere:	Keine Angaben verfügbar.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
- Zündtemperatur:	Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- pH bei 20 °C	6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% Wasser)
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.
- Dynamische Viskosität:	Nicht anwendbar.
- Löslichkeit	
- Wasser:	Keine Angaben verfügbar.
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Angaben verfügbar.
- Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte:	Keine Angaben verfügbar.
- Relative Dichte bei 20 °C	1,29 (EG 440/2008 No. A.3)
- Dampfdichte	Nicht anwendbar.
- Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar
- 9.2 Sonstige Angaben	
- Aussehen:	
- Form:	Gebrauchsfertiges Gel
- Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
- Explosive Stoffe	Nicht explosiv
- Entzündbare Gase	Nicht anwendbar
- Aerosole	Nicht anwendbar
- Oxidierende Gase	Nicht anwendbar
- Gase unter Druck	Nicht anwendbar
- Entzündbare Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Entzündbare Feststoffe	Nicht brennbar.
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht selbstzersetzlich
- Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Pyrophore Feststoffe	Nicht pyrophor
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht selbsterhitzend
- Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Nicht anwendbar
- Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Oxidierende Feststoffe	Nicht oxidierend
- Organische Peroxide	Nicht anwendbar
- Korrosiv gegenüber Metallen	Nicht anwendbar
- Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.2 Chemische Stabilität** Bei Raumtemperatur stabil wenn es wie empfohlen verwendet wird.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung, wenn gemäß Spezifikationen verwendet.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Nur in Originalverpackung aufbewahren.
Da keine Informationen über mögliche Unverträglichkeiten mit anderen Stoffen vorliegen, wird empfohlen, es nicht in Kombination mit anderen Produkten zu verwenden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungprodukte unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen bekannt.

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)		
Oral	LD50	131 mg/kg Kgw (Maus - männlich)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg Kgw (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	Aerosol: >0,069 mg/l (Ratte) Staub: >5,323 mg/l (Ratte) Maximal erreichbare Konzentration.
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Oral	LD50	454 mg/kg Kgw (Ratte - männlich)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	0,21 mg/l Kgw (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Hautreizung	Obwohl Tierversuche gemäß der OECD-Methode 404 die Einstufung des Stoffes als hautreizend nicht unterstützen, zeigen Studien am Menschen, dass Hautreizungen ab einer Dosis von 500 ppm auftreten und mit steigender Dosis der Schweregrad der Reizung und die Häufigkeit der Fälle zunehmen. Daher wird der Stoff als Skin Irrit. 2 eingestuft.
123-92-2 Isopentylacetat	
Hautreizung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
141-78-6 Ethylacetat	
Hautreizung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Augenschäden	Sechs unabhängige Studien haben gezeigt, dass der Stoff schwere, irreversible Augenschäden verursacht und daher als Eye Dam. 1 H318 eingestuft wird.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

EUH208 Enthält 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 6)

2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on

Sensibilisierung der Haut	Obwohl Tierdaten, die nach der LLNA- und GPMT-Prüfmethode durchgeführt wurden, nur eine Einstufung als Skin Sens. 1B rechtfertigen, wurde die Substanz auf der Grundlage von Studien am Menschen (d. h. HRIPT und diagnostischer Epikutantest) als Skin Sens. 1A eingestuft, mit einer spezifischen Konzentrationsgrenze von 0,036 %.
---------------------------	---

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weitergehende Information verfügbar.

- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

*** ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****- 12.1 Toxizität****- Aquatische und/oder terrestrische Toxizität:****138261-41-3 Imidacloprid (ISO)**

EC50/3h	>10000 mg/l (Belebtschlamm)
EC50/96h	0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (Belebtschlamm)

2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on

EC50/28d	32,79 mg/l (chironomus riparius)
EC50/96h	0,99 mg/l (mysidopsis bahia)
ErC10/72h	0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50	0,1087 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/3h	0,55 mg/l (Mikroorganismen)
LC50/96h	0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,91 mg/l (daphnia magna)
NOEC/28d	11,7 mg/l (chironomus riparius)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**138261-41-3 Imidacloprid (ISO)**

biologische Abbaubarkeit	Die Substanz ist weder leicht noch inhärent biologisch abbaubar. In offenen aquatischen Systemen verschwindet die Substanz sehr langsam, Verschwinden bei Bestrahlung ist viel kürzer. Im Boden wird die Substanz unter aeroben Bedingungen sehr langsam abgebaut. Ein geometrischer Mittelwert der DT50 von 135,1 Tagen bei 12°C wurde für das Bodenkompartiment aus Feldstudien ermittelt.
Persistenz	Ein geometrischer Mittelwert der DT50 von 185,4 Tagen bei 12°C wurde für das ganzen Wasser-Sediment-System aus drei Wasser-Sediment-Studien ermittelt. Der Stoff ist als persistent betrachtet (sowohl Kriterium P und als auch vP ist erfüllt).

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 7)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
biologische Abbaubarkeit	Die Substanz ist weder leicht noch inhärent biologisch abbaubar. Der Stoff wird in aeroben aquatischen Systemen hauptsächlich sehr schnell abgebaut, es kann jedoch nicht nachgewiesen werden, dass die Abbauprodukte die Kriterien für die Einstufung als gewässergefährdend nicht erfüllen. Der aerobe Abbau im Boden zeigt, dass der Stoff schnell aus dem Boden verschwindet.
Persistenz	Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Stoff trotz des schnellen aeroben Abbaus in Wasser und Boden innerhalb von 28 Tagen nicht zu > 70 % abgebaut wird oder schnell in nicht klassifizierbare Produkte umgewandelt wird. Folglich erfüllt der Stoff nicht die CLP-Kriterien für schnelle Abbaubarkeit. Der Stoff zerstört sich schnell in Süß- und Meerwasser und hat einen DT50 < 1 Tag im Boden. Unter Berücksichtigung dieser Daten, erfüllt der Stoff nicht die Kriterien für „persistent“.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial	
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
Biokonzentrationsfaktor	BCF Fisch = 0,61 BCF Regenwurm = 0,88 Geschätzt auf Basis von log Kow. Die Substanz hat ein geringes Bioakkumulationspotential in Organismen. Log Kow = 0,57
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Biokonzentrationsfaktor	6,95 l/kg ww (Fische) 0,85 l/kg ww (Wurm) QSAR-basiert
Bioakkumulation: Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Sehr geringes Bioakkumulationspotenzial Log Kow = 0,70 (pH 7; 20°C)
- 12.4 Mobilität im Boden	
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Koc = 230 mL/g, basierend auf Studien von Adsorption/Desorption (arithmetische Mittel der Absorption). Der entsprechende log Koc Wert ist 2,36. Daher ist der Stoff als mobil im Boden betrachtet (Kriterium M ist erfüllt).
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	196,87 l/kg Mäßig mobil im Boden

- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Das Gemisch enthält keine PBT-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- vPvB: Das Gemisch enthält keine vPvB-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Dieses Biozid-Produkt enthält Imidacloprid, das für Bienen gefährlich ist.

138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
.	Es zeigte sich, dass Imidacloprid für Bienen sowohl bei oraler als auch bei Kontaktbelastung sehr toxisch ist. 48 Stunden LD50-Wert für die orale Toxizität betrug 0,0037 µg / Biene. Für die Kontakttoxizität wurde eine LD50 von 0,081 µg/Biene gefunden.

- Allgemeine Hinweise: Das Produkt nicht in das Grundwasser, einen Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen lassen.

* **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**- Empfehlung**

Freisetzung des ungenutzten Produkts auf den Boden, in Gewässer, in Rohre (Waschbecken, Toiletten...) oder in Abflüsse vermeiden. Abflüsse vermeiden. Ungenutztes Produkt, seine Verpackung und alle anderen Abfälle gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 8)

- Ungereinigte Verpackungen:**- Empfehlung:** den Behälter nicht erneut verwenden und gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****- ADR, IMDG, IATA** UN3077**- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****- ADR** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Imidacloprid (ISO))**- IMDG** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. Imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT**- IATA** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Imidacloprid (ISO))**- 14.3 Transportgefahrenklassen****- ADR, IMDG, IATA****- Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
- Gefahrzettel 9**- 14.5 Verpackungsgruppe****- ADR, IMDG, IATA** III**- 14.5 Umweltgefahren:****- Meeresschadstoff:** Symbol (Fisch und Baum)**- Spezielle Markierung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)**- Spezielle Markierung (IATA):** Symbol (Fisch und Baum)**- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.**- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler No):** 90**- EMS-Nummer:** F-A,S-F**- Staukategorie** A**- Stau-Code** SW 23 Beim Transport in BK3-Schüttgutbehälter siehe 7.6.2.12 und 7.7.3.9.**- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

- Transport / Zusätzliche Informationen:**- ADR****- Begrenzte Mengen (LQ)** 5 kg**- Freigestellte Mengen (EQ)** Kode: E1
Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 g
Maximale Netto-Menge pro Außenverpackung: 1000 g**- Beförderungskategorie** 3**- Tunnelbeschränkungscode** (-)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 9)

- IMDG	
- Begrenzte Mengen (LQ)	5 kg
- Freigestellte Mengen (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 g Maximale Netto-Menge pro Außenverpackung: 1000 g
-- UN "Model Regulation":	U N 3 0 7 7 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Imidacloprid (ISO)), 9, III

* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- Benannte gefährliche Stoffe - **ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie E1 Gefährlich für die aquatische Umwelt
- Qualifikationsmenge (Tonnen) für die Anwendung von untergeordneten Anforderungen 100 t
- Qualifikationsmenge (Tonnen) für die Anwendung von obigeordneten Anforderungen 200 t
- VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)
Das Gemisch enthält keine als POP identifizierten Stoffe.
- VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)
Das Produkt enthält keinen der in Anhang XIV aufgeführten Stoffe.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII Beschränkungen: 40, 48, 75

- Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC)	
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	Anhang I

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148 - Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Das Gemisch enthält keine Ausgangsstoffe für Explosivstoffe in Konzentrationen von 1 % oder mehr.

- Nationale Vorschriften: Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Gebrauchsfertiger Gelkörper (PT18), Zulassungsnummer: DE-0020576-18

Anwenderkategorien: Berufsmäßige Verwender, Breite Öffentlichkeit (nicht-berufsmäßige Verwender).

Zulassungsinhaber: Zapi S.p.A., via Terza Strada 12, 35026 Conselv (PD), Italien +39 049 9597737

- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß der REACH, Artikel 59

Das Gemisch enthält keine SVHC-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- Verordnung (EU) 2024/590: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die die Ozonschicht abbauen.

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

* **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Jedoch stellt das keine Garantie für irgendwelche bestimmten Produkteigenschaften dar und begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Jegliche Verantwortung, die sich aus dem Missbrauch des Produkts oder bei einem Verstoß gegen geltende Vorschriften ergibt, wird abgelehnt.

- Relevante Sätze

- EUH450 Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 10)

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H361d 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.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalisch-chemische Gefahren: Die Einstufung des Gemischs basiert auf den Kriterien von Anhang I, Teil 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Falls zutreffend, werden die Methoden in Abschnitt 9 angegeben.

Gefahren für Gesundheit und Umwelt: Die Einstufung des Gemischs basiert auf der in Anhang I, Teil 3 und 4, der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebenen Berechnungsmethode unter Verwendung von Komponentendaten.

- Abkürzungen und Akronyme:

- RD50: Abnahme der Atemfrequenz, 50 Prozent
 LCO: Letale Konzentration 0 Prozent
 NOEC: Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
 IC50: Hemmkonzentration, 50 Prozent
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
 EC50: Effektive Konzentration, 50 Prozent
 EC10: Effektive Konzentration, 10 Prozent
 AEC: Akzeptables Expositionskonzentration
 LL0: Letales Niveau 0 Prozent
 AEL: Akzeptables Expositionslimit
 LL50: Letales Niveau Prozent
 EL0: Effektives Niveau 0 Prozent
 EL50: Effektives Niveau 50 Prozent
 PMT: Persistent, mobil und toxisch
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
 IMDG: Internationale Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
 EINECS: Europäische Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)
 LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent
 LD50: Letale Dosis, 50 Prozent
 PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
 ATE: Geschätzte akute Toxizität
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 2
 Skin Irrit. 2: Verätzende/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1A
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
 Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

- Referenzen - Bewertungsbericht über den Wirkstoff Imidacloprid (ISO) (verfügbar auf der ECHA-Website);

- Quellen

1. Das E-Pestizid Handbuch 2.1 Version (2001)
2. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und folgende Änderungen
3. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und folgende Änderungen
4. Verordnung (EU) Nr. 2023/707
5. Verordnung (EU) Nr. 2020/878
6. Verordnung (EU) Nr. 528/2012
7. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 18.12.2025

Versions Nummer 4 (ersetzt Version 3)

Überarbeitet am: 18.12.2025

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 11)

- 14. Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
- 15. Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
- 16. Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
- 17. Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
- 18. Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
- 19. Verordnung (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
- 20. Verordnung (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
- 21. Verordnung (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
- 22. Verordnung (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- 23. Verordnung (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
- 24. Verordnung (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
- 25. Verordnung (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
- 26. Verordnung (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
- 27. Verordnung (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)
- 28. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
- 29. ECHA Webseite

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert.