Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 01.09.2022 Versions Nummer 2 (ersetzt Version 1) Überarbeitet am: 01.09.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: KAPTER FLUOGEL**
- **1.2 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 Conselve (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: 030 30686790 (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.
- **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** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (Nur für den nicht-berufsmäßigen Verwender).
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese. (Nur für den nicht-berufsmäßigen Verwender)
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
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-Benzisothiazol-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 01.09.2022 Versions Nummer 2 (ersetzt Version 1) Überarbeitet am: 01.09.2022

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 KG); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	2,19%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%	<0,05%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Indexnummer: 607-130-00-2	Isopentylacetat Flam. Liq. 3, H226, EUH066	<0,05%
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	Toluen 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:**
Falls erforderlich, die betroffene Person in ein Gesundheitszentrum bringen und wenn möglich, die Verpackung oder das Etikett mitbringen. NIEMALS EINEN BETROFFENEN UNBEAUFSICHTIGT LASSEN!
Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen für die spezifische Expositionsarten.

- **Nach Einatmen:** Frische Luft zuführen und einen Arzt rufen.

- **Nach Hautkontakt:**
Betroffene Hautpartien mit viel Wasser und Seife waschen, ohne zu schrubben.
Bei Hautreizungen einen Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**
Kontaktlinsen suchen und entfernen, Augen mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang bei geöffneten Augenlidern waschen. Bei Bedarf ärztlichen Rat einholen.

- **Nach Verschlucken:**
Mund mit Wasser ausspülen, KEIN Erbrechen herbeiführen oder bei Bewusstlosigkeit etwas durch den Mund verabreichen. Arzt aufsuchen.

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weitergehende Information verfügbar.

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische und unterstützende Behandlung durchführen.
Wenn Sie einen Arzt aufsuchen, halten Sie die Verpackung oder das Etikett bereit und rufen Sie eine Giftinformationszentrum an.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** CO_2, 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.

- **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. Von Wasser fernhalten.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Nach der Reinigung für ausreichende Belüftung sorgen.
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**
Nach dem Auftragen des Produkts und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen.
Für Kinder, Haustiere und Nichtziel-Tiere unzugänglich aufstellen.
Nicht direkt auf oder in der Nähe von Lebensmitteln, Futtermitteln, Getränken oder auf Oberflächen oder Utensilien verwenden, die direkt mit Lebensmitteln, Futtermitteln, Getränken und Tieren in Kontakt kommen können.
Nicht in der Nähe des Produkts rauchen.
Bei Gebrauch 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.

- **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:**
Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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:

123-92-2 Isopentylacetat	
AGW (DE)	50 ppm; 250 mg/m³
141-78-6 Ethylacetat	
AGW (DE)	200 ppm; 730 mg/m³
108-88-3 Toluol	
AGW (DE)	50 ppm; 190 mg/m³
56-81-5 Glycerin	
AGW (DE)	200 mg/m³ E

- **Biologische Grenzwerte:**

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt
108-88-3 Toluol	Toluol	600 µg/L	B	g
		75 µg/L	U	b
	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	b, c

- **Rechtsvorschriften**
DE: gemäß TRGS 900 zuletzt geändert und ergänzt: GMBl 2021, S. 893-894 [Nr. 39-40] (v. 02.07.2021).

- **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)

- **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

- **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**

Professioneller Einsatz: Tragen Sie während der Anwendung des Biozid-Produkts Einmalhandschuhe (EN374, Kategorie III).

Im Falle eines versehentlichen Kontakts mit dem Produkt wird empfohlen, den kontaminierten Handschuh auszuziehen.

- **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk. Dicke: >0,4 mm

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Durchdringungszeit für Handschuhmaterial** Durchbruchsrate getestet nach EN374 = Stufe 3 (> 60 Minuten).
- **Augen-/Gesichtsschutz** Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitt 6.
- **Risikomanagementmaßnahmen:** Die oben angegebenen Anweisungen befolgen.

*
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 entzündlich (EG 440/2008 Nr. A.10)
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	Keine Angaben verfügbar.
Obere:	Keine Angaben verfügbar.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	Dieses Produkt ist nicht selbstentzündlich.
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 bei 20 °C:	1,29 g/ml (EG 440/2008 Nr. A.3)
Relative Dichte	Keine Angaben verfügbar.
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 selbstersetzlich
Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
Ppyrophore Feststoffe	Nicht pyrophor
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht selbsterhitzend
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Oxidierende Flüssigkeiten**	Nicht anwendbar
- **Oxidierende Feststoffe**	Nicht oxidierend
- **Organische Peroxide**	Nicht anwendbar
- **Korrosiv gegenüber Metallen**	Nicht anwendbar
- **Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische**	Nicht anwendbar

*
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 im Originalbehälter 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 Zersetzungsprodukte:**
  Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte 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.

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 6)

- 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	0,00177 mg/l (caenis horaria)
	0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria)
	0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
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-Benzisothiazol-3(2H)-on	
EC20/3h	3,3 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
EC50/3h	13 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)

- 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.
Persistenz	Die Ergebnisse einiger Feldversuche in Böden, die für Nord- und Südeuropa repräsentativ sind, ergaben einen durchschnittlichen DT50-Wert von 135 Tagen (12 °C) und eine maximale Halbwertszeit von 185 und 338 Tagen, was die hohe Persistenz von Imidacloprid bestätigt.
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
biologische Abbaubarkeit	Abbaubarkeit organischer Stoffe: 0,04 Tage (aerobe und anaerobe Transformation, Boden; OECD 307) Schnell abbaubar. Verhaltensweisen in Kläranlagen: ~90% (Zahn-Wellens-Test; OECD 302B) >70% (Belebtschlammanlagen; OECD 303A) Biologisch abbaubar in Belebtschlammanlagen.

- 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.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0,57
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Biokonzentrationsfaktor	BCF = 6,95 (Fische, OECD 305). Keine Bioakkumulation.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0,7 (OECD 117)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 7)

- 12.4 Mobilität im Boden

138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Absorption: 230 ml/g Desorption: 277 ml/g 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

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 in die Umwelt vermeiden.
Am Ende der Behandlung alle Köderreste entfernen und diese gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in das Abwassersystem gelangen. Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

- **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, FLÜSSIG, N.A.G. (Imidacloprid (ISO))
- **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Klasse**	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
- **Gefahrzettel**	9

- 14.4 Verpackungsgruppe

- **ADR, IMDG, IATA**	III

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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**	(-)

- **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 E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (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 obergeordneten 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** Bedingungen der Beschränkung: 40, 48, 75

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 9)

- 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**
Zulassungsnummer: DE-0020576-18 - Zulassungsinhaber: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italien - Tel. +39 049 9597737 - Anwenderkategorien: berufsmäßiger Verwender mit Zusatzqualifikation, berufsmäßiger Verwender, Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender).

- **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 (EG) Nr. 1005/2009: 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**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich 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.
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.
H411 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
LC0: 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 50%
EL0: Effektives Niveau 0%
EL50: Effektives Niveau 50%
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)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Handelsname: KAPTER FLUOGEL

(Fortsetzung von Seite 10)

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
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: Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1
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
Aquatic Chronic 2: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

- **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. 2020/878
5. Verordnung (EU) Nr. 528/2012
6. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Verordnung (EG) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Verordnung (EG) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Verordnung (EG) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Verordnung (EG) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Verordnung (EG) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Verordnung (EG) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Verordnung (EG) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Verordnung (EG) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Verordnung (EG) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Verordnung (EG) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Verordnung (EG) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Verordnung (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Verordnung (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Verordnung (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Verordnung (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Verordnung (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
24. ECHA Webseite

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert.**