

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

### \*ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### - 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

- SDS-Code / Version: 1/2020

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

Insektizid zur Verwendung als Biozid (PT18)

- Anwendung des Stoffes / des Gemischs: 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 English)

### \*ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### - 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

##### - Klassifikation 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 gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zuführen.

P501 Behälter gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zuführen.

##### - Zusätzliche Informationen:

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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

### - 2.3. Sonstige Gefahren

#### - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Das Gemisch enthält keine Substanzen, die eingeschätzt werden, ein PBT zu sein.

- **vPvB:** Das Gemisch enthält keine Substanzen, die eingeschätzt werden, ein vPvB zu sein.

## \*ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### - 3.2. Gemisch

- **Bezeichnung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Indexnummer: 612-252-00-4	Imidacloprid (ISO) ----- Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302	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	<0,05%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Indexnummer: 607-130-00-2	Isopentylacetat ----- Flam. Liq. 3, H226	<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	<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%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexnummer: 605-001-00-5	Formaldehyd ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341, Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens 1, H317	<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 zu einem Arzt bringen und, wenn möglich, die Verpackung oder das Etikett vorzeigen. Eine betroffene Person niemals unbeaufsichtigt.

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen für die spezifischen Expositionsarten.

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

#### - Nach Hautkontakt:

Die betroffenen Hautpartien mit viel Wasser und Seife. Die Haut nicht reiben.

Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen überprüfen und entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Bei Bedarf ärztlichen Rat einholen.

- **Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Wenn das Opfer bewusstlos ist, KEIN Erbrechen herbeiführen oder etwas durch den Mund verabreichen. Arzt aufsuchen.

### - 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weitergehende Information verfügbar.

### - 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Für eine symptomatische und unterstützende Behandlung sorgen.

Wenn medizinischer Rat benötigt ist, die Verpackung oder Etikett bereithalten und Giftnotrufzentrale anrufen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

### \*ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### - 5.1. Löschmittel:

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, 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.

#### - 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:

Nicht in der Nähe des Produkts rauchen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hände waschen nach dem Auftragen und der Verwendung des Produkts und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.  
Verwenden Sie das Produkt sicher in Bereichen, welche nicht für Kinder, Haustiere und Nichtzieltiere zugänglich sind.  
Behandlungen vermeiden, die in Gegenwart ungeschützter Lebensmittel oder Futtermittel, oder in Bereichen stattfinden, in denen Kochutensilien oder Oberflächen zur Lebensmittelverarbeitung mit dem Produkt in Kontakt kommen oder kontaminiert sein können.

#### - 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 dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten Ort fern von Frost- und Wärmequellen aufbewahren.  
Vor Licht fernhalten.

##### - 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.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

- **7.3. Spezifische Endanwendungen:** Insektizide Gelködern zur Schabenbekämpfung.

### \*ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

- **8.1. Zu überwachende Parameter:**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält die folgenden Substanzen mit Arbeitsplatzgrenzwerten:

<b>56-81-5 Glycerin</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 200 E mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor: 2 (I) Bemerkungen: DFG, Y
<b>50-00-0 Formaldehyd</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 0,37 mg/m <sup>3</sup> ; 0,3 ppm Überschreitungsfaktor: 2 (I) Bemerkungen: AGS, Sh, Y, X
<b>123-92-2 Isopentylacetat</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 270 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm Überschreitungsfaktor: 1 (I) Bemerkungen: DFG, EU
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm; 730 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor: 2 (I) Bemerkungen: DFG, EU, Y
<b>25265-71-8 Oxydipropanol (Dipropylenglykol)</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 100 E mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor: 2 (II) Bemerkungen: DFG, Y, 11
<b>108-88-3 Toluol</b>	
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwert: 190 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm Überschreitungsfaktor: 4 (II) Bemerkungen: DFG, EU, H, Y

- **Biologische Grenzwerte:**

<b>108-88-3 Toluol</b>	
Parameter: Toluol	BGW: 600 µg/l Untersuchungsmaterial: B Probenahmezeitpunkt: b
Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)	BGW: 1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: U Probenahmezeitpunkt: c, b

- **Informationen zu Vorschriften**

TRGS 900: Technischen Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte (2019).

TRGS 903: Technischen Regeln für Gefahrstoffe, Biologische Grenzwerte (2019).

- **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

- **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.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

- **Atemschutz:** Bei normaler Verwendung des Produkts nicht notwendig.
- **Handschutz:**



Professioneller Einsatz: Einweghandschuhe tragen (EN374, Kategorie III) während der Anwendung des Biozid-Produkts.  
Bei versehentlichem Kontakt mit dem Produkt wird es empfohlen, den kontaminierten Handschuh auszuziehen.

- **Handschuhmaterial:** Nitril  
Schichtstärke: >0,4mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Fortschrittsrate getestet nach EN374 = Stufe 3 (> 60 Minuten)

### - Handschuhmaterial

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen ab und unterscheidet sich von Hersteller zu Hersteller. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen ist, kann die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus ermittelt werden und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

### - Durchdringungszeit für Handschuhmaterial

Die genaue Durchbruchzeit muss durch den Hersteller der Schutzhandschuhe herausgefunden werden und muss eingehalten werden.

- **Augenschutz:** Bei normaler Verwendung des Produkts nicht notwendig.

- **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

#### - Aussehen:

**Form:** Gebrauchsfertiges Gel

**Farbe:** Hellbraun

- **Geruch:** Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:** Keine Angaben verfügbar.

- **pH-Wert bei 20 °C:** 6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% Wasser)

#### - Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Keine Angaben verfügbar.

**Siedebeginn und Siedebereich:** Keine Angaben verfügbar.

- **Flammpunkt** Nicht anwendbar.

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht entflammbar (EG 440/2008 Nr. A.10)

- **Zündtemperatur:** Keine Angaben verfügbar.

- **Zersetzungstemperatur:** Keine Angaben verfügbar.

- **Selbstentzündungstemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosive Eigenschaften** Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.

#### - Explosionsgrenzen:

**Untere:** Keine Angaben verfügbar.

**Obere:** Keine Angaben verfügbar.

- **Oxidierende Eigenschaften:** Keine Angaben verfügbar.

- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

- <b>Dichte:</b>	Keine Angaben verfügbar
- <b>Relative Dichte bei 20 °C:</b>	1,29 g/ml (EG 440/2008 No. A.3)
- <b>Dampfdichte:</b>	Nicht anwendbar.
- <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht anwendbar.
<b>- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Keine Angaben verfügbar.
- <b>Partitionskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Keine Angaben verfügbar.
<b>- Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 40 °C:</b>	1372667-954000 cP (OECD 114)
<b>Kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
- <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>	Keine weitergehende Information verfügbar.

### \*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:** Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährlichen Reaktionen.
- **10.4. Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weitergehende Information verfügbar.
- **10.5. Unverträgliche Materialien:**  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Da Informationen über mögliche Unverträglichkeiten mit anderen Stoffen fehlen, wird es empfohlen, 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 toxikologischen Wirkungen:**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>		
Oral	LD50	380-650 mg/kg Kgw (Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	>0,069 mg/l (Ratte) Aerosol. Maximal erreichbare Konzentration.
	LC50	>5323 mg/l (Ratte) Staub. Maximal erreichbare Konzentration.
<b>108-88-3 Toluol</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte) Entspricht oder ist gleichwertig mit OECD 401.
Dermal	LD50	>5000 mg/kg Kgw (Ratte - männlich)
Inhalativ	LC50/4h	>20 mg/l (Ratte) Entspricht oder ist gleichwertig mit OECD 403.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

**Handelsname: KAPTER FLUOGEL**

### - Primäre Reizwirkung:

<b>- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	
<b>123-92-2 Isopentylacetat</b>	
Hautreizung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
Hautreizung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Schwere Augenschäden / Reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### - Zusätzliche toxikologische Hinweise:

<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
NOAEL - Neurotoxizität	42 mg/kg Kgw (Ratte) Akut.

### - Toxizität bei wiederholter Verabreichung

<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>		
Oral	NOAEL - 90 Tage	23.5 mg/kg Kgw (Hund) Mittelfristig. 9,3 mg/kg Kgw (Ratte) Mittelfristig. Neurotoxizität.
	NOAEL	41 mg/kg Kgw/Tag (Hund) Langfristig (1 Jahr). 208 mg/kg Kgw/Tag (Maus) Langfristig (2 Jahre). 5,7 mg/kg Kgw/Tag (Ratte) Langfristig (2 Jahre).
Dermal	NOAEL - 21 Tage	1000 mg/kg Kgw/Tag (Kaninchen)
Inhalativ	NOAEL - 28 Tage	0.03g/l Luft (Ratte)

### - CMR-Eigenschaften (Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität)

#### - Keimzellmutagenität:

<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
Mutagenität	(menschliche Lymphozytenkulturen) In der zytogenetischen Studie wurde im cytotoxischen Konzentrationsbereich ohne metabolische Aktivierung ein leichter, reproduzierbarer Anstieg der Aberrationsrate beobachtet; ein zweideutiges Ergebnis wurde mit metabolischer Aktivierung gefunden. Es ist unwahrscheinlich, dass die Substanz beim Menschen genotoxisch ist.
in vitro Mutagenität	In-vitro-Tests für Punktmutationseffekte (Salmonellen/Rückmutation von Mikrosomen und CHO-HGPRT) und für DNA-schädigende Eigenschaften (mitotische Hefe-Rekombinationsanalyse, UDS-Test an Rattenhepatozyten) ergaben negative Ergebnisse.
In-vivo-Mutagenität	Alle in vivo-Tests auf Chromosomenschäden (Mikronukleustest, Knochenmarkzytogenetik, Schwesterchromatidaustausch und Zytogenetik der Spermatozyten) waren negativ.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### - Karzinogenität

<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
Karzinogenität	(Ratte und Maus) In Langzeitstudien zur Kanzerogenität wurden keine Hinweise auf ein onkogenes Potenzial gefunden.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### - Reproduktionstoxizität

<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>		
Oral	NOAEL - Entwicklungstoxizität	24 mg/kg Kgw/Tag (Kaninchen) 100 mg/kg Kgw/Tag (Ratte)
	NOAEL - elterlich	20 mg/kg Kgw/Tag (Ratte)
	NOAEL - mütterlich	24 mg/kg Kgw/Tag (Kaninchen) 30 mg/kg Kgw/Tag (Ratte)
	NOAEL	50 mg/kg Kgw (Ratte)
	NOAEL - Nachkomme	20 mg/kg Kgw (Ratte)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

**Handelsname: KAPTER FLUOGEL**

- **STOT-einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **STOT-wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### \*ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### - 12.1.Toxizität

<b>- Aquatische und/oder terrestrische Toxizität:</b>	
<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
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/21d	1,8 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/91d	9,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/48h	85 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	5600 mg/l (Belebtschlamm)
<b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3 (2H)-on</b>	
EC20/3h	3,3 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
EC50/3h	13 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
<b>50-00-0 Formaldehyd</b>	
LC50/96h (statisch)	41 mg/l (Brachydanio rerio)
	1,51 mg/l (Lepomis macrochirus)
	0,032-0,226 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	22,6-25,7 (Pimephales promelas)
LC50/48h	2 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h (statisch)	11,3-18 mg/l (Daphnia magna)
<b>- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
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.
<b>- 12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
Biokonzentrationsfaktor	(Regenwurm) BCF = 0,88 (Fisch) BCF = 0,61 Die Substanz hat ein geringes Bioakkumulationspotential in Organismen.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0,57
<b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3 (2H)-on</b>	
Biokonzentrationsfaktor	BCF = 6,95 (Fische, OECD 305). Keine Bioakkumulation.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0,7 (OECD 117)
<b>50-00-0 Formaldehyd</b>	
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0,35
<b>- 12.4 Mobilität im Boden</b>	
<b>138261-41-3 Imidacloprid (ISO)</b>	
Henry-Konstant	1,675-10 Pa m <sup>3</sup> /mol (20 °C)
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Absorption: 230 ml/g; Desorption: 277 ml/g Mäßig mobil im Boden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

### - Allgemeine Hinweise:

Das Produkt nicht in das Grundwasser, einen Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen lassen. Sehr giftig für Wasserorganismen.

### - 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- **PBT:** Das Gemisch enthält keine Substanzen, die eingeschätzt werden, ein PBT zu sein.
- **vPvB:** Das Gemisch enthält keine Substanzen, die eingeschätzt werden, ein vPvB zu sein.

### - 12.6. Andere schädliche Wirkungen:

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.

## \*ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### - 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

#### - Empfehlung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in das Abwassersystem gelangen.

Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

Am Ende der Behandlung alle Köderreste entfernen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

#### - Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:** den Behälter nicht erneut verwenden und gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

## \*ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer	
- ADR, IMDG, IATA	UN3077
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR	3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Imidacloprid (ISO), 1,2-Benzisothiazol-3 (2H)-on)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR, IMDG, IATA	
- Klasse	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
- Etiketle	9
- 14.4. Verpackungsgruppe:	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5. Umweltgefahren	Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Imidacloprid (ISO)
- 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.
- Gefahrennummer (Kemler):	90

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

- EMS-Nummer:	F-A,S-F
- Staukategorie	A
- Stau-Code	SW23 Beim Transport in BK3-Schüttgutbehälter siehe 7.6.2.12 und 7.7.3.9.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.	
- Transport/Zusätzliche Informationen:	
- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	5 kg
- Freigestellte Menge (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 g Maximale Netto-Menge je Außenverpackung: 1000 g
- Transportkategorie:	3
- IMDG	
- Begrenzte Menge (LQ)	5 kg
- Freigestellte Menge (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 g Maximale Netto-Menge je Außenverpackung: 1000 g
- UN "Model Regulation":	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID (ISO), 1 ,2- BENZISO-THIAZOL-3(2H)-ONE), 9, III

### \*ABSCHNITT 15: Informationen zu Vorschriften

- 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

- 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: 28, 40, 48, 72

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

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 57 Keine.

- Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen Keine.

- Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe Keine.

- Stoffe, die in der Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC) aufgeführt sind: Keine.

- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

Handelsname: **KAPTER FLUOGEL**

### \*ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Folgende Vorgaben sind beim Umgang mit dem Produkt zu befolgen:

- Hinweis auf die folgenden Schutzleitfäden  
BP 1181 (Bekämpfung von Insektiziden: Grundmaßnahmen)  
BP 2184 (Bekämpfung von Insektiziden: Gele, Pasten)  
<https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html>
- Die Vorgaben der Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 401 sind zu beachten (TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung – Maßnahmen).
- Hinweis auf den Hautschutzplan z.B. für Schädlingsbekämpfer der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw):  
[https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150\\_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html](https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html)

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 entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.  
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.

#### - Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Die Einstufung des Gemisches basiert auf der in Anhang I 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, bei der keine Wirkung festgestellt wird  
IC50: Hemmkonzentration, 50 Prozent  
NOAEL: Höchste Dosis, bei der keine chronisch schädliche Wirkung festgestellt wird  
EC50: Effektive Konzentration, 50 Prozent  
EC10: Effektive Konzentration, 10 Prozent  
LL0: Letales Niveau 0%  
AEL: Akzeptables Expositionslimit  
LL50: Letales Niveau, 50 Prozent  
EL0: Effektives Niveau, 0 Prozent  
EL50: Effektives Niveau, 50 Prozent  
ADR: Europäisches 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: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 08.06.2020

Überarbeitet am: 08.06.2020

**Handelsname: KAPTER FLUOGEL**

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).  
DNEL: Abgeleitete 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 Corr. 1B: Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1  
Eye Irrit. 1: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1  
Muta. 2: Keimzell-Mutagenität, Gefahrenkategorie 1  
Carc. 1B: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 1B  
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung - Atemwege, 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: Hazardous to the aquatic environment - akute aquatische Gefahr - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - langfristige aquatische Gefahr - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - langfristige aquatische Gefahr - Kategorie 2

- **Referenzen:** - Bewertungsbericht über den Wirkstoff Imidacloprid (ISO)

### - 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. 2015/830
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 (EG) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
20. ECHA Webseite

**\*Die Daten wurden im Vergleich zur vorherigen Version geändert.**