

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname:** [TATHRIN EC](#)
- **Sds-Code / Version:** 0/18
- **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 (PT 18)
Professionelle Verwendung: SU22 - PROC 5, 8a, 8b, 10, 11, 19 - ERC 8a, 8d
- **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)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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**



- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Bestimmungen der Entsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 1)

- 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. Gemische**

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

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Indexnummer: 607-194-00-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48	Propylencarbonat Eye Irrit. 2, H319	40-60%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-Methoxymethylethoxy) propanol Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert	10-20%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexnummer: 607-421-00-4	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	5%
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%
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	<0.1%

- **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 Expositionsarten.

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

- Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung spülen.
Bei Hautreizungen einen Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser spülen. Wenn Symptome andauern, einen Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:** Sofortige medizinische Hilfe sicherstellen.

- 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Vergiftungssymptome: blockiert die Nervenüberleitung, die prä-post synaptisch neuronale Endungen überstimuliert.
Besondere Empfindlichkeit von allergischen und asthmatischen Patienten sowie Kindern.

ZNS-Symptome: Zittern, Krämpfe, Ataxie; Reizung der Atemwege: Schnupfen, Husten, Dyspnoe und Bronchospasmus;
allergische Reaktionen: Anaphylaxie, Hyperthermie, Schwitzen, Hautödem, peripherer Kreislaufkollaps. Kann chemische Bronchopneumonie, Herzrhythmusstörungen verursachen.

- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Therapie: symptomatisch und reanimierend.
Giftnotrufzentrale kontaktieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: **TATHRIN EC**

(Fortsetzung von Seite 2)

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.
- **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**
Nach der Reinigung für ausreichende Belüftung sorgen.
Flüssigkomponenten mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
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**
Augenkontakt vermeiden.
Nicht in der Nähe des Produkts rauchen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Informationen aus dem Expositionsszenario**

- Professionelle Verwendung:

108-32-7 Propylencarbonat

Exponierte Hautoberfläche	960 cm ² (PROC 10) Beide Hände. 1500 cm ² (PROC 11) Hände und Unterarme. 1980 cm ² (PROC 19) Hände und Unterarme. 960 cm ² (PROC 8a) Beide Hände. 960 cm ² (PROC 8b) Beide Hände. 480 cm ² (PROC 5) Beide Handflächen.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	Alle PROCs: <8 Stunde.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 3)

Maßnahmen zur Verhinderung von Freisetzung Exposition	<p>Alle PROCs: Die Umsetzung eines angemessenen Standards der und Arbeitshygiene wird angenommen.</p> <p>(PROC 10) Allgemeine Belüftung: 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde. Lokale Belüftung: Mindesteffizienz 80% (einatmen).</p> <p>(PROC 11) Allgemeine Belüftung: 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde. Lokale Belüftung: Mindesteffizienz 80%. Halbgeschlossener Prozess.</p> <p>(PROC 19) Allgemeine Belüftung: 1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde.</p> <p>(PROC 8a) Allgemeine Belüftung: 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde. Lokale Belüftung: Mindesteffizienz 80%.</p> <p>(PROC 8b) Allgemeine Belüftung: 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde. Lokale Belüftung: 90% Inhalations-Effizienz: 80% dermale Effizienz. Halbgeschlossener Prozess.</p> <p>(PROC 5) Allgemeine Belüftung: 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde. Lokale Belüftung: Mindesteffizienz 80%.</p>
Bedingungen bezüglich des persönlichen Schutzes	<p>(PROC 11) Atemschutz: APF 10.</p> <p>(PROC 19) Atemschutz: APF 10 (Inhalations-Effizienz: 90%). Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374. (dermale Effizienz: 80%).</p>

- 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:**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

- Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln vernahalten.
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.
Bereits geöffneten Behälter mit Vorsicht wieder öffnen.

- 7.3. Spezifische Endanwendungen Insektizid zur Verwendung als Biozid (PT18), emulgierbares Konzentrat**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen****- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.**- 8.1. Zu überwachende Parameter****- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol		
OEL (EU)	Langfristige Wert: 308 mg/m ³ , 50 ppm Haut TRGS900: 50 ppm, 310 mg/m ³	
108-88-3 Toluol		
OEL (EU)	Kurzzeitwert: 384 mg/m ³ , 100 ppm Langfristige Wert: 192 mg/m ³ , 50 ppm	TRGS900: 50 ppm, 190 mg/m ³ TRGS903: BGW: 600 µg/l, o-Kresol: 1,5 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 4)

- Informationen zu Vorschriften

OEL (EU): Richtlinien 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

- DNEL		
108-32-7 Propylencarbonat		
Oral	Langzeitige - systemische Effekte	25 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	25 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Inhalativ	Langzeitige - lokale Effekte	50 mg/kg Kgw/Tag (Arbeitnehmer)
		10 mg/m ³ (Allgemeinbevölkerung)
	Langzeitige - systemische Effekte	20 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
		43.5 mg/m ³ (Allgemeinbevölkerung)
		176 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol		
Oral	Langzeitige - systemische Effekte	36 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	121 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Inhalativ	Langzeitige - systemische Effekte	283 mg/kg Kgw/Tag (Arbeitnehmer)
		37.2 mg/m ³ (Allgemeinbevölkerung)
		308 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
- PNEC		
108-32-7 Propylencarbonat		
PNEC	0.9 mg/l Süßwasser	
	0.09 mg/l (Salzwasser)	
	7400 mg/l (Kläranlage)	
PNEC	0.81 mg/kg (Erdboden)	
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol		
PNEC	19 mg/l Süßwasser	
	190 mg/l (Zeitweilige Freisetzung)	
	1.9 mg/l (Salzwasser)	
	4168 mg/l (Kläranlage)	
PNEC	70.2 mg/kg (Frischwasser-Sediment)	
	7.02 mg/kg (Meerwasser-Sediment)	
	2.74 mg/kg (Erdboden)	

- Informationen aus dem Expositionsszenario**- Professionelle Verwendung:****- Expositionsschätzung für Arbeitnehmer und Risiko-Charakterisierungs-Verhältnis:**

108-32-7 Propylencarbonat		
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	(PROC 10) Expositionsabschätzung: 27.43 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.549. (PROC 11) Expositionsabschätzung: 21.43 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.429. (PROC 19) Expositionsabschätzung: 28.29 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.566. (PROC 8a) Expositionsabschätzung: 2.742 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.055. (PROC 8b) Expositionsabschätzung: 2.742 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.055. (PROC 5) Expositionsabschätzung: 2.742 mg/kg Kgw/Tag RCR: 0.055.
Inhalativ	Langzeitige - systemische Effekte	(PROC 10) Expositionsabschätzung: 14.89 mg/m ³ . RCR: 0.085. (PROC 11) Expositionsabschätzung: 5.955 mg/m ³ . RCR: 0.034.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 5)

		(PROC 19) Expositionsabschätzung: 10.63 mg/m ³ . RCR: 0.06.
		(PROC 8a) Expositionsabschätzung: 14.89 mg/m ³ . RCR: 0.085.
		(PROC 8b) Expositionsabschätzung: 2.978 mg/m ³ . RCR: 0.017.
		(PROC 5) Expositionsabschätzung: 5.955 mg/m ³ . RCR: 0.034.
	Langzeitige - lokale Effekte	(PROC 10) Expositionsabschätzung: 14.89 mg/m ³ . RCR: 0.744.
		(PROC 11) Expositionsabschätzung: 5.955 mg/m ³ . RCR: 0.298.
		(PROC 19) Expositionsabschätzung: 10.63 mg/m ³ . RCR: 0.532.
		(PROC 8a) Expositionsabschätzung: 14.89 mg/m ³ . RCR: 0.744.
		(PROC 8b) Expositionsabschätzung: 2.978 mg/m ³ . RCR: 0.149.
		(PROC 5) Expositionsabschätzung: 5.955 mg/m ³ . RCR: 0.298.
	Kombinierte RCR	0.633 (PROC 10)
		0.462 (PROC 11)
		0.626 (PROC 19)
		0.139 (PROC 8a)
		0.072 (PROC 8b)
		0.089 (PROC 5)

- 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.

- Atemschutz:



Beim Handmischen mit direktem Kontakt (PROC 19) und nicht-industriellem Spritzen (PROC 11) Atemschutz mit APF = 10 tragen (siehe auch Abschnitt 7.1.).

- Handschutz:



Die Verwendung von Schutzhandschuhen (EN374) wird bei der Verwendung des Produkts empfohlen. Beim Handmischen mit direktem Kontakt (PROC 19) Schutzhandschuhe gemäß EN 374 mit einer Wirksamkeit von 80% tragen.
(Siehe auch Abschnitt 7.1.).

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt / dem Stoff / der Zubereitung. Aufgrund fehlender Tests, kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch gegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchdringungszeiten, Diffusionsgeschwindigkeiten und der Zersetzung.

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 6)

- Durchdringungszeit für Handschuhmaterial:

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

- Augenschutz:



Schutzbrille (EN166).

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Siehe Abschnitt 6.

- Informationen aus dem Expositionsszenario - Umwelt

- Professionelle Verwendung

- Liste der Verwendungsdeskriptoren	
108-32-7 Propylencarbonat	
Umweltfreisetzungskategorien (ERC)	ERC 8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen ERC 8d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
- Betriebsbedingungen und Risikomanagementmassnahmen:	
108-32-7 Propylencarbonat	
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst sind.	Vorfluter Oberflächenwasserablauf: ≥ 18000 m ³ /Tag
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Tägliche Menge für breite dispersive Anwendungen: ≤ 0.00055 t/Tag Regional genutzte EU-Mengenfraktion: 10%
Bedingungen in Bezug auf kommunale STP	Effizienz: 87.35% Entladungsrate: ≥ 2000 m ³ /Tag
- Vorausberechneter Umweltexposition und Risiko-Charakterisierungs-Verhältnis:	
108-32-7 Propylencarbonat	
Oral	Expositionsabschätzung: 0.001 mg/kg Kgw/Tag RCR: <0.01 .
Inhalativ	Indirekte Exposition des Menschen durch die Umwelt Expositionsabschätzung: 0.000009567 mg/m ³ . RCR: <0.01 . (Landwirtschaftlicher Boden) Indirekte Exposition des Menschen durch die Umwelt Expositionsabschätzung: 0.006 mg/kg Trockengewicht RCR: <0.01 . Lokale PEC Süßwasser Expositionsabschätzung: 0.006 mg/l. RCR: <0.01 . (Salzwasser) Expositionsabschätzung: 0.0006283 mg/l. RCR: <0.01 . (Kläranlage) Expositionsabschätzung: 0.035 mg/l. RCR: <0.01 .
Kombinierte RCR	<0.01

- 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:	Flüssigkeit - Konzentrat
Farbe:	Hellgelb
- Geruch:	Typisch
- Geruchsschwelle:	Keine Angaben verfügbar.
- pH-Wert:	7.26

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: **TATHRIN EC**

(Fortsetzung von Seite 7)

- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich: Keine Angaben verfügbar.	
- Flammpunkt:	Keine Angaben verfügbar.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Angaben verfügbar.
- Zündtemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- Zersetzungstemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- Selbstentzündungstemperatur:	Dieses Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
- Explosionsgrenzen:	
Untere:	Keine Angaben verfügbar.
Obere:	Keine Angaben verfügbar.
- Dampfdruck:	Keine Angaben verfügbar.
- Dichte:	Keine Angaben verfügbar.
- Relative Dichte:	1.102 g/ml
- Dampfdichte:	Keine Angaben verfügbar.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Angaben verfügbar.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Emulgierbar.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Keine Angaben verfügbar.
- Viskosität:	
Dynamisch:	Keine Angaben verfügbar.
Kinematisch:	Keine Angaben verfügbar.
- 9.2. Sonstige Angaben:	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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Keine weitergehende Information verfügbar.
- **10.5. Unverträgliche Materialien** Keine weitergehende Information verfügbar.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 8)

- Einstufungsrelevante LD / LC50-Werte		
108-32-7 Propylencarbonat		
Oral	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen) (OECD 401)
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol		
Oral	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte)
Dermal	LD50	9510 mg/kg Kgw (Kaninchen)
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60		
Oral	LD50	500 mg/kg Kgw (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	3.28 mg/l (Ratte) Staub und Nebel
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)		
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.
108-88-3 Toluol		
Oral	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte) Entspricht oder ist gleichwertig mit OECD 401.
Dermal	LD50	>5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte - männlich)
Inhalativ	LC50/4h	>20 mg/l (Ratte) Entspricht oder ist gleichwertig mit OECD 403.

- Primäre Reizwirkung**- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****108-32-7 Propylencarbonat**

Hautreizung Nicht reizend (OECD 404).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Schwere Augenschädigung/-reizung**108-32-7 Propylencarbonat**

Augenreizung Verursacht schwere Augenreizung (OECD 405)

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanolAugenreizung Kann leichte und vorübergehende Augenreizung verursachen.
Es ist unwahrscheinlich, dass Hornhautläsionen auftreten.

Verursacht schwere Augenreizung.

- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Zusätzliche toxikologische Hinweise****138261-41-3 Imidacloprid (ISO)**NOAEL - Neurotoxizität 42 mg/kg Kgw (Ratte)
Akut.**- Toxizität bei wiederholter Verabreichung****138261-41-3 Imidacloprid (ISO)**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).

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

		208 mg/kg Kgw/Tag (Maus) Langfristig (2 Jahre). 5.7 mg/kg Kgw/Tag (Ratte) Langfristig (2 Jahre). 1000 mg/kg Kgw/Tag (Kaninchen)	(Fortsetzung von Seite 9)
Dermal	NOAEL –		
Inhalativ	21 Tage		
	NOAEL - 28 Tage	0.03 mg/l Luft (Ratte)	

- CMR-Eigenschaften (Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität)

- KEIMZELL-MUTAGENITÄT	
108-32-7 Propylencarbonat	
Mutagenität	Ames-Test (OECD 471): Negativ. Unplanmäßige DNA-Synthese (OECD 482): Negativ.
In-vivo-Mutagenität	Erythrozythen-Mikrokerntest bei Säugetieren (OECD 474): Negativ.
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
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	
108-32-7 Propylencarbonat	
Karzinogenität	Keine Hinweise auf krebserzeugende Wirkung. (OECD 451).
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
NOAEL	5 mg/l (tier/männlich) Oral, chronisch, 2 Jahre
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
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		
108-32-7 Propylencarbonat		
	NOAEL	1000 mg/kg Kgw (Ratte) Oral (OECD 414).
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)		
Oral	NOAEL - Entwicklungstoxizität	24 mg/kg Kgw/Tag (Kaninchen) 100 mg/kg bw/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.

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

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition		
108-32-7 Propylencarbonat		
Oral	NOAEL	>5000 mg/kg Körpergewicht/Tag (Ratte) (OECD 408)
Inhalativ	NOAEL	100 mg/m3 (Ratte) (OECD 413)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 10)

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol		
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Symptome einer übermäßigen Exposition können anästhetisch sein oder narkotische Wirkungen: Betäubung und Schwindel können auftreten.

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

- Aquatische und/oder terrestrische Toxizität	
108-32-7 Propylencarbonat	
EC50/72h	900 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	1000 mg/l (cyprinus carpio) (EU Methode C.1)
EC50/48h	>1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol	
ErC50/96h (Statisch)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD-Test 201 oder gleichwertig
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Halb-statische Prüfung. OECD-Test 202 oder gleichwertig
	>1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD-Test 203 oder gleichwertig
LC50/48h (Statisch)	2070 mg/l (copepode acartia tonsa) ISO TC147/SC5/WG2
	1919 mg/l (daphnia magna) OECD-Test 202 oder gleichwertig
NOEC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna) Kontinuierlicher Durchfluss-Test.
LOEC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna) Kontinuierlicher Durchfluss-Test.
MATC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna) Kontinuierlicher Durchfluss-Test.
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0.1 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0.0028 mg/l (salmo gairdneri)
NOEC/34d	0.00003 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	0.0003 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0.00004 mg/l (daphnia magna)
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)
EC10/28T	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)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 11)

- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
108-32-7 Propylencarbonat	
biologische Abbaubarkeit	> 83% (28 Tage, OECD 301B). Leicht biologisch abbaubar.
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol	
biologische Abbaubarkeit	75% (28 Tage, OECD301F oder gleichwertig).
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.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial	
108-32-7 Propylencarbonat	
verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = -0.5 (20°C).
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol	
verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 1.01
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
Biokonzentrationsfaktor	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 5.3 - 5.6 (25°C)
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
Biokonzentrationsfaktor	(Regenwurm) BCF = 0.88 (Fisch) BCF = 0.61 Die Substanz hat ein geringes Bioakkumulationspotential in Organismen.
verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 0.57
- 12.4. Mobilität im Boden	
108-32-7 Propylencarbonat	
Henry Constant	0.00103 Pa m ³ /mol (25°C)
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol	
verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Koc = 0.28
138261-41-3 Imidacloprid (ISO)	
Henry Constant	1.675-10 Pa m ³ /mol (20°C)
verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Absorption: 230 ml/g Desorption: 277 ml/g Mäßig mobil im Boden.

- 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**

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

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: **TATHRIN EC**

(Fortsetzung von Seite 12)

Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Cy permethrin cis/trans +/- 40/60, Imidacloprid (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO))
- 14.3. Transportgefahrenklassen	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Klasse	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.
- Etikette	9
- 14.4. Verpackungsgruppe	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5. Umweltgefahren	Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60
- 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
- EMS-Nummer:	F-A,S-F
- Staukategorie	A
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport / Zusätzliche Informationen:	
- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	5L
- Freigestellte Menge (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 ml Maximale Netto-Menge je Außenverpackung: 1000 ml
- Transport Kategorie	3

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: **TATHRIN EC**

(Fortsetzung von Seite 13)

- IMDG	
- Begrenzte Menge (LQ)	5L
- Freigestellte Menge (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 ml Maximale Netto-Menge je Außenverpackung: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60, 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

- **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: 3, 48

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen** Keine weiteren Informationen verfügbar.
BAuA Reg. Nr.: N77340.

- **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 für dieses Gemisch wurde nicht durchgeführt.

Für die folgenden Stoffe wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

108-32-7 Propylencarbonat

. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt. Die im Expositionsszenarium gemeldeten Informationen wurden in das Sicherheitsdatenblatt integriert.

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 entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

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.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

(Fortsetzung von Seite 14)

H410 Sehr 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%
 EL0: Effektives Niveau 0%
 EL50: Effektives Niveau 50%
 Verwendungssektor-Kategorien:
 SU22: Professionelle Verwendung: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk):
 Verfahrenskategorien:
 PROC 5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Gemischen und Erzeugnissen (mehrstufiger und/oder signifikanter Kontakt)
 PROC8a: Transfer (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße(n)/große(n) Behälter(n) in nicht nur speziell für ein Produkt vorgesehenen Anlage
 PROC8b: Transfer (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße(n)/große(n) Behälter(n) in nur speziell für ein Produkt vorgesehenen Anlage
 PROC 10: Auftragen durch Rollen oder Streichen
 PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
 PROC 19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung Umweltfreisetzungskategorien:
 ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
 ERC8d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internat. 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 Verzeichniss der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
 DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)
 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
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität - Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Gefahrenkategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) - Kategorie 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

- Referenzen

- Bewertungsbericht über den Wirkstoff Imidacloprid (ISO) (verfügbar auf der ECHA-Website);
- Bewertungsbericht über den Wirkstoff Cipermethrin cis / trans +/- 40/60 (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. 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)

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum 17.09.2018

Erstelldatum: 17.09.2018

Handelsname: TATHRIN EC

- 17. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
- 18. ECHA Webseite

(Fortsetzung von Seite 15)