

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020

Gültig ab: 31.07.2020

Überarbeitet: 08/2020

Version: 08/2020

Ersetzt Version: -

Seite 1 von 11

## **ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**
**1.1. Produktidentifikator:**
**Handelsname:**

ETISSO® tipp-fix Fliegenspray

**Artikelnummer:**

2210-165

**Zulassungs-Nr.:**

Siehe Abschnitt 16.

**1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches:**

Insektizid PT18 (Aerosol)

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine Angaben

**1.3. Hersteller / Lieferant:**
**frunol delicia® GmbH**
**Anschrift:**
Hauptsitz:

Dübener Straße 145

04509 Delitzsch

Deutschland

Tel.: 034202 / 65300

Fax: 034202 / 65309

**E-mail:**

info@frunol-delicia.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

Niederlassung:

HansasträÙe 74 b

59425 Unna

Deutschland

Tel.: 02303 / 253600

Fax: 02303 / 2536050

**1.4. Notfallauskunft:**

 Giftnotruf Berlin (Charité – 24 Std. Notruf)  
 Tel.: 030 / 30 68 67 00

UFI-Code

0R36-R05D-S00U-QQ5T

**Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN**
**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenkategorien: Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 2, Aquatic Chronic 2

H-Sätze\*: H222, H229, H319, H336, H410

**2.2. Kennzeichnungselemente:**

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS02 GHS07 GHS09



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 2 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)**

**2.2. Kennzeichnungselemente (Fortsetzung):**

Zu kennzeichnende Komponenten:

- Esbiothrin
- Piperonylbutoxid
- 2-Propanol
- Propan/Butan

Gefahrenhinweise\*: H222, H229, H319, H336, H410

Sicherheitshinweise\*: P210, P211, P251, P261, P271, P273, P280, P312, P304/340, P305/351/338, P337/313, P403/223, P410/412, P501

Zusätzliche Hinweise\*: EUH018, EUH401

**2.3. Sonstige Gefahren:**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündbarer Gemische möglich. Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

\* Wortlaut der H- und P-Sätze siehe Abschnitt 16.

**Abschnitt 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

**3.1. Stoffe:**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2. Gemische:**

**3.2.1.**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Stoffbezeichnung:	Esbiothrin	Piperonylbutoxid	2-Propanol	Propan/Butan
EG-Nr.:	208-542-4	200-076-7	200-661-7	200-827-9 / 203-448-7
CAS-Nr.:	260359-57-7	51-03-6	67-63-0	74-98-6 / 106-97-8
REACH Rg.-Nr.:	Keine (Biozid-Wirkstoff)	01-2119537431-46	01-2119457558-25	01-2119486944-21 / 01-2119474691-32
Anteil (Gew. %):	0,1 - <1%	1 - <3%	5 - <10%	ca. 50%
Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	H302, H332, H400, H410	H400, H410	H225, H319, H336	H220, H280
Signalwort:	Achtung	Achtung	Gefahr	Gefahr
Gefahrenkategorien:	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	Aquatic Acute 1, Aquatic chronic 1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3	Flam. Gas 1, Liquefied gas

**3.2.2. Stoffe mit vorgeschriebenen Grenzwerten:**

2-Propanol, Propan, Butan, Isobutan

**3.2.3. Stoffe mit der Einstufung vPvB:**

Keine

Der Wortlaut der Gefahrenhinweise (H- und P-Sätze) ist Abschnitt 16 zu entnehmen

## SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020

Gültig ab: 31.07.2020

Überarbeitet: 08/2020

Version: 08/2020

Ersetzt Version: -

Seite 3 von 11

## **ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

### **Abschnitt 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

##### **4.1.1. Erste Hilfe nach relevanten Expositionswegen.**

##### **Allgemeine Hinweise:**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

##### **Augenberührung:**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

##### **Hautberührung:**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### **Einatmung:**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### **Einnahme:**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

#### **4.2. Wichtigste(s) akut und verzögert auftretende(s) Symptom(e) und Wirkung(en):**

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

##### **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatische Behandlung.

### **Abschnitt 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Löschmittel:**

##### **5.1.1. Geeignete Löschmittel:**

Wassernebel, Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver

##### **5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Gefahr des Berstens des Behälters. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Abschnitt 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Vor Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

#### **6.3. Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 4 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

**7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:**

Gebrauchsanweisung beachten. Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**7.1.2. Allgemeine Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**7.2.1. Lagertemperatur:**

Vor Frost schützen.

**7.2.2. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**7.2.3. Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmitteln, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe, Nahrungs- und Futtermitteln.

**7.2.4. Weitere Angaben:**

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge).

**7.3. Spezifische Endanwendungen:**

Aerosol zur Bekämpfung von fliegenden und kriechenden Insekten in Räumen und Umgebung von Gebäuden gem. Gebrauchsanleitung, bevorzugt zur Fliegenbekämpfung.

**Abschnitt 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1. Zu überwachende Parameter:**

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900):

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
75-28-5	Isobutan	1000	2400		4(II)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903):

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.-material	Probenzeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	B	b

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

a keine Beschränkung

b Expositionsende bzw. Schichtende

c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

d vor nachfolgender Schicht

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht ausgeschlossen werden

B: Blut

U: Urin

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 5 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (Fortsetzung)**

- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**
- 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**  
Gegebenenfalls lokale Absaugung zu verwenden.
- 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung:**  
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Exposition vermeiden. Bei Anwendung Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
**Atemschutz:**  
Aerosol und kontaminierten Staub nicht einatmen.  
**Handschutz:**  
Vorbeugenden Hautschutz (Hautschutzsalbe oder Schutzhandschuhe) verwenden.  
**Augenschutz:**  
Bei Anwendung Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
**Körperschutz:**  
Keine Angaben.
- 8.2.3. Begrenzung der Umweltexposition:**  
Nicht in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

**Abschnitt 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**
- Form:** Aerosol  
**Farbe:** Gelblich, klar  
**Geruch:** Charakteristisch  
**Geruchsschwelle:**  
**pH-Wert (10 g/l in Wasser, 20°C):** Keine Angaben  
**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:** Keine Angaben  
**Siedepunkt / Siedebereich:** -40°C  
**Flammpunkt:** -80°C  
**Verdampfung:** Keine Angaben  
**Entzündbarkeit:** Keine Angaben  
**Entzündbarkeits-/Explosionsgrenzen (untere/obere):** Keine Angaben  
**Dampfdruck:** Keine Angaben  
**Dampfdichte:** Keine Angaben  
**Dichte (20°C):** 0,79 g/ml (Wirkstoff-Konzentrat)  
**Löslichkeit (Wasser):** Leicht löslich  
**Verteilungskoeffizient (log pow):** Keine Angaben  
**Selbstentzündungstemperatur:** Keine Angaben  
**Zersetzungstemperatur:** Keine Angaben  
**Viskosität (dynamisch, 21°C):** Keine Angaben  
**Viskosität (kinematisch, 21°C):** Keine Angaben  
**Explosive Eigenschaften:** Keine Angaben  
**Oxidierende Eigenschaften:** Keine Angaben
- 9.2. Sonstige Angaben:** Keine Angaben

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 6 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1. Reaktivität:**  
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.2. Chemische Stabilität:**  
Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil
- 10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen:**  
Nicht einer Temperatur über 50°C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**  
Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 10.5. Unverträgliche Materialien:**  
Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.
- Weitere Angaben:**  
Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
- 11.1.1 Akute Toxizität:**  
LD50 (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht
- 11.1.2 Subakute Toxizität:**  
Keine Angaben
- 11.1.3 Primäre Reizwirkung:**
- Haut:**  
Keine
- Auge:**  
Augenreizend
- 11.1.4 Sensibilisierung:**  
Nicht bekannt
- 11.1.5 Chronische Wirkung:**  
Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde und fruchtbarkeitsschädigende Wirkungen.
- 11.1.6 Spezifische Zielorgan-Toxizität:**  
Einatmen des Aerosols kann zu Schläfrigkeit und Benommenheit führen.
- 11.1.7 Aspirationsgefahr:**  
Keine
- 11.1.8 Sonstige Angaben:**  
Einatmen des Aerosols vermeiden.

**Abschnitt 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1. Toxizität:**
- 12.1.1. Aquatische Toxizität:**  
Das Mittel ist giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
LC50 (Daphnia magna) < 0,1 mg/l – Esbiothrin  
NOEC (Daphnia magna) < 0,01 mg/l - Esbiothrin
- 12.1.2. Wirkung auf Bienen:**  
Giftig für Bienen, aufgrund der Anwendung sind Bienen nicht gefährdet.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Die Wirkstoffe sind nicht leicht biologisch abbaubar.
- 12.3. Wassergefährdung / Bioakkumulationspotential:**  
WGK 2 (Selbsteinstufung)
- 12.4. Mobilität im Boden:**  
Keine Angaben
- 12.5. Sonstige Hinweise:**  
Keine PBT- und vPvB-Inhaltsstoffe. Mittel und dessen Reste nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 7 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:**

**Produkt:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Abfallschlüssel 160504.

**Ungereinigte Verpackung:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Abfallschlüssel 150104.

**Abschnitt 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<i>Gefahrgut gem.:</i>	<i>Landtransport (ADR/RID)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<i>UN / ID-Nr.:</i>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<i>Klasse:</i>	2.1	2.1	2.1
<i>Klassifizierungscode:</i>	5F	n.a.	n.a.
<i>Verpackungsgruppe:</i>	-	-	-
<i>Gefahr-Nr.:</i>	2.1	n.a.	n.a.
<i>Umweltgefahr (UG):</i>	Ja	Ja	Ja
<i>Gefahrzettel / Label:</i>	2.1	2.1	2.1
<i>EMS:</i>	n.a.	F-D, S-U	n.a.
<i>MFAG:</i>	n.a.	-	n.a.
<i>Marine pollutant:</i>	n.a.	mp	n.a.
<i>LQ-Vorschrift:</i>	1 I	1 I.	Y203
<i>Tremcard (CEFIC):</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<i>Begrenzte Mengen:</i>	E0	E0	E0
<i>Beförderungskat. / TBC:</i>	2 / D	n.a.	n.a.
<i>Versandbezeichnung:</i>	Druckgaspackungen	Aerosols, flammable (PBO)	Aerosols, flammable (PBO)

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 8 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

15.1.

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

*Gefahrenbezeichnung / Kategorien (CLP VO):*

Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 2, Aquatic Chronic 2



*H-Sätze:*

H222, H229, H319, H336, H410

*P-Sätze:*

P210, P211, P251, P261, P271, P273, P280, P312, P304/340, P305/351/338, P337/313, P403/223, P410/412, P501

*Zusätzliche Angaben:*

Keine Angaben

*Nationale Vorschriften:*

*TRbF:*

Extrem entzündbares Aerosol

*WGK (AwSV):*

2 (Selbsteinstufung)

*Lagerklasse TRGS 510 (VCI):*

2 B

*Kennzeichnung Gewässerschutz (BVL):*

Keine Angaben

*BetrSichV/GefStoffV:*

Gefahren- und Sicherheitshinweise beachten sowie Lager- und Anwendungsbedingungen (entzündbares Aerosol, umweltgefährdend).

*VOC-Gehalt:*

> 80%

*Störfallverordnung:*

S. Abschnitt Aerosole, entzündbar beachten

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Jugendschutz:*

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

*Mutterschutz:*

Mutterschutzgesetz, Beschäftigungsverbote beachten (§§ 3,4 MuSchG).

15.2.

*Stoffsicherheitsbeurteilung:*

Nicht relevant (Gemisch)

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 9 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSHINWEISE:

**ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN**

**Gefahrstoff: Esbiothrin**  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Gefahrstoff: Piperonylbutoxid**  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Gefahrstoff: 2-Propanol**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Gefahrstoff: Propan / Butan**  
 H220 Extrem entzündbares Gas  
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1. KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (H-SÄTZE)**

H222 Extrem entzündbares Aerosol  
 H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
 EUH018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden  
 EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (P-SÄTZE)**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen  
 P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung  
 P261 Einatmen von Aerosol vermeiden  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P304/340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
 P305/338/351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene  
 P337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P403/223 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P410/412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 oC aussetzen  
 P501 Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 10 von 11

## **ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**
Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert
AL	Code für Flüssigkeit zur unverdünnten Anwendung
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
AwSV	Verordnung über Anlagen mit Umgang von wassergefährdenden Stoffen
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL	Derived No Effect Level
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
ECHA	European Chemicals Agency
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standard Organization
KW	Kohlenwasserstoffe
LC	Letale Konzentration
LCID	Lead Component IDentification
LD	Letale Dosis
LD <sub>50</sub>	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P <sub>ow</sub>	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOEC	No Observed Effect Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RAC	Risc Assessment Committee
RCP	Reciprocal Calculation Procedure
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt (gem. Verordnung der EU)
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VCI	Verband der chemischen Industrie
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Hinweise zum Produkt:

baua Reg.-Nr.: N-67704  
 Produkt-Typ: Biozid (PT18 – Insektizid)  
 Formulierung-Typ: Aerosol

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die lt. Anhang der Chemikalien-Verbotsverordnung für die vorgesehene Anwendung verboten sind oder unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten, sowie keine SVHC Stoffe der REACH-Verordnung.

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV, REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 830/2015, TRGS 220 – Sicherheitsdatenblatt, SDB der Inhaltsstoffe, Angaben des Aerosol-Abfüllers.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 31.07.2020      Gültig ab: 31.07.2020      Überarbeitet: 08/2020  
 Version: 08/2020      Ersetzt Version: -      Seite 11 von 11

**ETISSO® tipp-fix Fliegenspray**

**Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Expositionsszenarios gem. REACH/GES (ECHA-System):

- a) **Produkt-Verwendung:**      **Gewerbliche Verwendung (SU22)**  
    **Verbraucherverwendungen (Allgemeinheit – SU21)**
  
- b) **Produkt-Kategorie:**      **Biozide – Insektizide Produkte (PC8)**
  
- c) **Verfahrens-Kategorien:**      **(Nichtindustrielles) Sprühen (PRC 11)**  
    Oberflächen-Behandlung in Gebäuden mit Befall von fliegenden und kriechenden Insekten (Anwendung zur Vorbeugung und Bekämpfung) (siehe auch Punkt 7.3 – Spezifische Endanwendungen).
  
- d) **Erzeugnisse:**      **Wände (Holz, andere – AC 11/30, an denen eine Freisetzung stattfindet)**  
    Es kann hier zu Hautkontaktexpositionen und Inhalationen (LM) in der Anfangsphase nach der Behandlung (24 Stunden) kommen. Die Behandlungen erfolgen auch in Bereichen mit Personenaufenthalt und Lebensmittellager. Haut- und Lebensmittelkontakte sollten möglichst vermieden werden (Schutzhandschuhe, Abdeckungen).
  
- e) **Umweltfreisetzung:**      Die Anwendung erfolgt in Innenbereichen nach den oben genannten Verfahrenskategorien.  
    **(ERC 11a/b – breite dispersive Innenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer bis hoher Freisetzung).**  
    Eine Freisetzung der Wirkstoffe in die Raumluft ist wegen der extrem niedrigen Dampfdrücke bei Raumtemperatur nicht zu erwarten (s. hierzu auch Punkt 11.1.8. des SDB).  
    Eine Kontamination des Hausstaubes durch die Wirkstoffe ist bei Anwendung des Sprühverfahrens möglich. Durch die Art der Anwendungen sind Gewässer bei vorschriftsmäßiger Bearbeitung nicht gefährdet.
  
- f) **Inhaltsstoffe:**      **Gefahrauslösende Inhaltsstoffe (LCID)**  
    Esbiothrin (Wirkstoff)  
    Piperonylbutoxid (Wirkstoff)  
    2-Propanol (LM)  
    Propan/Butan (Treibmittel)  
    CLP-Einstufungen der o. g. Stoffe s. Abschnitt 3  
    Es sind keine prioritären Inhaltsstoffe. Unter den genannten Wirkstoffen gibt es insektizide Synergismen.  
    DNEL: Es liegen keine gemessenen Werte vor, aus den physikalischen und toxikologischen Stoffdaten wird die akute und chronische Gesundheitsgefahr durch Haut- und Inhalations-Exposition als sehr gering eingeschätzt, als Aerosol besteht keine Aspirationsgefahr durch das Lösungsmittel bei Verschlucken des Produktes. PNEC ist recht klein, da z.T ziemlich aquatox. Potentiale der Wirkstoffe vorliegen, insbesondere für Daphnia magna. Wegen der Bearbeitung/Anwendung nur in Innenbereichen ist die PNEC hier von geringer Bedeutung.

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.