

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
 Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 2 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)
2.2. Kennzeichnungselemente (Fortsetzung):

Zu kennzeichnende Komponenten:

- Permethrin (in g/kg)
- Esbiothrin (in g/kg)
- Piperonylbutoxid (in g/kg)
- iso-Alkane C11-C13

Gefahrenhinweise*: H304, EUH066, H410

Sicherheitshinweise*: P102, P273, P301/310/331, P391, P405, P501

Sonstige Hinweise: Enthält Permethrin, Kann allergische Reaktionen hervorrufen (EUH208). Sicherheits-datenblatt auf Anfrage erhältlich (EUH210). Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten (EUH401).

Weitere Kennzeichnungselemente (national) siehe Abschnitt 15.

2.3. Sonstige Gefahren:

Keine

* 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:	Permethrin	Esbiothrin	Piperonylbutoxid	Aliphatische KW (C11-C14) Isoalkane
EG-Nr.:	258-067-9	208-542-4	200-076-7	-
CAS-Nr.:	52645-53-1	260359-57-7	51-03-6	64741-65-7 (C11/C12) /68551-19-9 (C11-C14)
REACH Rg.-Nr.:	Keine (Biozid-Wirkstoff)	Keine (Biozid-Wirkstoff)	Keine (Biozid-Wirkstoff)	Keine (Gemisch)
Anteil (Gew. %):	0,5	0,15	0,75	>90
Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	H302, H317, H332, H400, H410	H302, H332, H400, H410	H400, H410	H304, EUH066, H413
Signalwort:	Achtung	Achtung	Achtung	Gefahr
Gefahrenkategorien:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, -chronic 1	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, -chronic 1	Aquatic Acute 1, -chronic 1	Asp. Tox 1, Aquatic Chronic 4

3.2.2. Stoffe mit vorgeschriebenen Grenzwerten (0,1%):

Siehe 3.2.1. Aliphatische KW (C11-C14) Isoalkane und 8.2., der Benzol-Gehalt des Produktes ist < 0,1%.

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: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 3 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1.1. Erste Hilfe nach relevanten Expositionswegen.

Augenberührung:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Hautberührung:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Einatmung:

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einnahme:

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen! Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.1.2. Ärztl. Soforthilfe, verzögert auftretende Wirkungen:

Siehe 4.1.1, sonst keine Angaben.

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

Keine Angaben

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Gegenmittel: Keine

Hinweise für den Arzt:

Behandlung symptomatisch.

Abschnitt 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel:

5.1.1. Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver

5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, anorganische und organische Chlor-Verbindungen. Bildung explosionsfähiger Gas/Luft-Gemische möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung kühlen und entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

Abschnitt 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Für Belüftung sorgen, Handschuhe tragen (möglichst Chemikalienresistent).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Aufwandmenge einhalten.

6.3. Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:

Dekontamination mit alkalischen Reinigungsmitteln. Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Sägemehl, Kieselgur).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 4 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:**
Nicht in offene Flammen oder auf heiße Gegenstände sprühen. Vor Erwärmung über 50°C und Sonneneinstrahlung schützen. Sprühnebel nicht einatmen.
- 7.1.2. Allgemeine Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**
Während der Handhabung/Verwendung nicht essen, trinken, rauchen.
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Dämpfe sind schwerer als Luft, daher Anreicherung im Bodenbereich von Räumen möglich. Es können sich explosionsfähige Dampf/Luft-Gemische bilden.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
VCI-Lagerklasse: 10
- 7.2.1. Lagertemperatur:**
Nicht über 40°C und nicht unter -5°C lagern.
- 7.2.2. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
Lagerräume mit lösemittelbeständigem Boden. Auslaufen ins Grundwasser verhindern (Auffangwanne). Im verschlossenen Originalbehälter lagern.
- 7.2.3. Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Lebens-, Genuss oder Futtermitteln lagern.
- 7.2.4. Weitere Angaben:**
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Lagerklasse unter Kapitel 15.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen:**
Bekämpfung von fliegenden und kriechenden Insekten durch Einsprühen in Hygienebereichen (in Räumen und Umgebung von Gebäuden). Flächenanwendung: ca. 20 ml/m². Anwendung durch a) allgemeine Anwender und b) professionelle Anwender (Schädlingsbekämpfer, Landwirt u.a.).

Abschnitt 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1. Zu überwachende Parameter:**
Bei professioneller Anwendung TRGS 402 beachten.
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**
RCP-Gruppe C9-C15 Aliphaten: AGW 600 mg/m³ (gemäß TRGS 900, AGW für KW)
- 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**
Keine Angaben.
- 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung:**
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Sprühnebel nicht einatmen.
- Atemschutz:**
Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Atemschutz notwendig.
- Handschutz:**
Chemikalien-Schutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung; Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen, lösemittelbeständig, z.B. gem. EN 347 Klassen 2 - 6: Butylkautschuk (0,5mm Stärke), Durchdringungszeit < 60 Minuten; Nitrilkautschuk (0,4mm Stärke), Durchdringungszeit > 480 Minuten (für Langzeitanwendung).
- Augenschutz:**
Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Augenschutz notwendig.
- Körperschutz:**
Keine Angaben.
- 8.2.3. Begrenzung der Umweltexposition:**
Siehe Abschnitte 6 und 7.

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 5 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form:	Flüssig
Farbe:	Nahezu farblos
Geruch:	Nahezu geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten
pH-Wert (10 g/l in Wasser, 20°C):	Nicht relevant
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend / keine Angaben
Siedepunkt / Siedebereich:	180°C (Siedebeginn)
Flammpunkt:	> 61°C (ISO3679/3680)
Verdampfung:	Keine Angaben
Entzündbarkeit:	Keine Angaben
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenzen (untere/obere):	Keine explosionsgefährlichen Eigenschaften
Dampfdruck:	< 1 hPa (20°C)
Dampfdichte:	Keine Angaben
Dichte (20°C):	0,755 g/ml
Löslichkeit (Wasser):	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (log pow):	6,1 / 20°C (Permethrin)
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Angaben
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten
Viskosität (dynamisch, 21°C):	Keine Angaben
Viskosität (kinematisch, 21°C):	ca. 2,0 mm ² /sec
Explosive Eigenschaften:	Keine
Oxidierende Eigenschaften:	Keine
9.2. Sonstige Angaben:	Keine

Abschnitt 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:	Das Produkt ist reaktionsträge, es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln in Kontakt kommen.
10.2. Chemische Stabilität:	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen > 50°C und < -10°C, offene Flammen, heiße Oberflächen, Funken.
10.5. Unverträgliche Materialien:	Bestimmte Kunststoffe und Gummi können an der Oberfläche angegriffen werden, empfindliche Textilien und Zierpflanzen nicht einsprühen.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Chlorwasserstoff, organische Chlor-Verbindungen (siehe auch Punkt 5.2).

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 6 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
- 11.1.1 Akute Toxizität:**
LD₅₀ (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet
LD₅₀ (Ratte, dermal) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – aus den Stoffdaten
- 11.1.2 Subakute Toxizität:**
Keine Angaben verfügbar.
- 11.1.3 Primäre Reizwirkung:**
Haut:
Keine
Auge:
Geringe Reizwirkung
- 11.1.4 Sensibilisierung:**
Hautsensibilisierung möglich (möglicher Auslöser ist der Inhaltsstoff Permethrin).
- 11.1.5 Chronische Wirkung:**
Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde, fruchtschädigende oder andere schädliche Wirkungen bei längerer Exposition.
- 11.1.6 Spezifische Zielorgan-Toxizität:**
Keine
- 11.1.7 Aspirationsgefahr:**
Gefahr von Lungenschäden bei Verschlucken.
- 11.1.8 Sonstige Angaben:**
Das Produkt wirkt bei längerer Exposition hautentfettend. Schädliche Wirkungen durch Inhalation sind bei sachgemäßer Anwendung, auch wegen des geringen Dampfdruckes, nicht zu erwarten.

Abschnitt 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Toxizität:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**
Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere, LC₅₀ (Fisch) < 1 mg/l (96h).
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**
Das Mittel ist giftig für Bienen, jedoch werden bei sachgemäßer Anwendung Bienen nicht gefährdet.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**
Die Wirkstoffe des Mittels sind biologisch abbaubar. Die Trägerstoffe werden im wesentlichen über die Gasphase eliminiert. Das Lösungsmittel ist biologisch schwer abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdung / Bioakkumulationspotential:**
WGK 2 (Selbsteinstufung); Bioakkumulationspotential Permethrin log Po/w = 6,1 (20°C).
- 12.4 Mobilität im Boden:**
Keine Angaben.
- 12.5 Sonstige Hinweise:**
Keine PBT- und vPvB-Inhaltsstoffe. Mittel und dessen Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- Produkt:**
Das Produkt kann als gefährlicher Abfall gemäß AVV eingestuft werden z.B. 07 04 01.
- Ungereinigte Verpackung:**
Gefährlicher Abfall, muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind). Restentleerte Gebinde über Recyclingsysteme zurückführen.

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
 Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 7 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

	<i>Landtransport (ADR/RID)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
Gefahrgut gem.:	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (IATA, ICAO)
UN / ID-Nr.:	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Klasse:	9	9	9
Klassifizierungscode:	M6	n.a.	n.a.
Verpackungsgruppe:	III	III	III
Gefahr-Nr.:	90	n.a.	n.a.
Umweltgefahr (UG):	Ja	Ja	Ja
Gefahrzettel / Label:	9 + UG	9 + UG	9 + UG
EMS:	n.a.	F-A, S-F	n.a.
MFAG:	n.a.	-	n.a.
Marine pollutant:	n.a.	mp	n.a.
LQ-Vorschrift:	Siehe begrenzte Mengen	n.a.	Y964
Tremcard (CEPIC):	90GM6	n.a.	n.a.
Begrenzte Mengen:	LQ 7 (5L/30KG)	Siehe LQ	Siehe LQ
Beförderungskat. / TBC:	3 / E	n.a.	n.a.
Versandbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, Flüssig. n.a.g. (enthält Permethrin, Esbiothrin, Piperonylbutoxid)	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (contains Permethrin 0.5%, Esbiothrin 0.15%, Piperonyl butoxide 0.75%)	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (contains Permethrin 0.5%, Esbiothrin 0.15%, Piperonyl butoxide 0.75%)

Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1.

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Gefahrenbezeichnung / Kategorien (CLP VO):

Aspirationsgefahr Kategorie 1

Gewässergefährdend akut/chronisch Kat. 1


H-Sätze:

H304, EUH066, EUH208, H400, H410 (Wortlaut in Abschnitt 16)

P-Sätze:

P102, P273, P301/310/331, P391, P405, P501 (Wortlaut in Abschnitt 16)

Zusätzliche Angaben:

Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nationale Vorschriften:
TRbF:

Flammpunkt > 55°C

WGK (AwSV):

2 (Selbsteinstufung)

Lagerklasse TRGS 510 (VCI):

10

BetrSichV/GefStoffV:

Gefahren- und Sicherheitshinweise (H-Sätze, P-Sätze) beachten. Das Produkt ist entzündbar und bei Verschlucken gesundheitsschädlich (Aspiration).

VOC-Gehalt:

> 90% (Lösungsmittel)

Störfallverordnung:

Nicht relevant.

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: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
 Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 8 von 10

ETISSO® Universal-Spray

Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSHINWEISE:

ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
EUH208	Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff: Permethrin
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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: Aliphat. KW (C8-C13)
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

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

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P301/310/331	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen
P405	Unter Verschluss aufbewahren
P501	Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 9 von 10

ETISSO® Universal-Spray

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 ₅₀	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P _{ow}	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:

Produkt-Typ: Biozid-Produkt (PT 18)

Formulierungs-Typ: AL

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.

baua: Reg.-Nr.: N-57445

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.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:
1. - 16.

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

Erstellt am: 05.05.2011 Gültig ab: 05.05.2011 Überarbeitet: 02/2020
Version: 02/2020 Ersetzt Version: 03/2018 Seite 10 von 10

ETISSO® Universal-Spray

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)**
 Etofenprox (Wirkstoff)
 Esbiothrin (Wirkstoff)
 Piperonylbutoxid (Wirkstoff)
 iso-Alkane (LM, Aromatenanteil < 0,1%)
 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, lediglich besteht eine Aspirationsgefahr durch das Lösungsmittel bei Verschlucken.
 PNEC ist sehr klein, da hohe aquatox. Potentiale der Wirkstoffe vorliegen, insbesondere des Etofenprox (NOEC > 0,0001 mg/l, M = 1000, D. magna, RAC-REACH). 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.