

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 1 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

- 1.1 Produktidentifikator:**
- 1.1.1 Handelsname:**
ETISSO® Combi-Sticks
- 1.1.2 Artikelnummer:**
1215-184
- 1.1.3 Verwendung:**
Mittel zur Bekämpfung von Blattläusen an Balkon- und Zimmerpflanzen in Kombination mit Versorgung von Nährstoffen (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).
- 1.2 Hersteller / Lieferant:**
frunol delicia® GmbH
- 1.2.1 Anschrift:**
- | | |
|--|--|
| <u>Hauptsitz:</u>
Dübener Straße 145
04509 Delitzsch
Deutschland
Tel.: 034202 / 65300
Fax: 034202 / 65309 | <u>Niederlassung:</u>
Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland
Tel.: 02303 / 253600
Fax: 02303 / 2536050 |
|--|--|
- 1.2.2 E-mail:**
info@frunol-delicia.de
- 1.2.3 Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341
- 1.3 Notfallauskunft:**
Giftnotruf Berlin (Beratung in Deutsch und Englisch)
Tel.: 030 / 30 68 67 90

2. MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I
Gefahrenbezeichnungen: Xi
R-Sätze:
R 43 – Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- Einstufung gem. CLP-Verordnung / GHS-Einstufung
Gefahrenkategorien: Skin Sens. 1
H-Sätze:
H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen
EUH208 – Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
EUH401 – Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanweisung einhalten

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 2 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Achtung
 Piktogramme: GHS07



Zu deklarierende Inhaltsstoffe:

- Dimethoat
- Kolophonium

Gefahrenhinweise:

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Sicherheitshinweise*: P102, P261, P272, P280, P302/352, P313/333, P321, P362/364, P501

Sonstige Hinweise*: EUH208, EUH401

Weitere Kennzeichnungselemente (national) siehe Abschnitt 15.

2.3 Sonstige Gefahren:

Keine

* Wortlaut der P-Sätze siehe Abschnitt 16.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

3.2 Gemische:

Gefährliche Inhaltsstoffe

3.2.1	Stoffbezeichnung:	Dimethoat
3.2.1.1	EG-Nr.:	200-480-3
3.2.1.2	CAS-Nr.:	60-51-5
3.2.1.3	Anteil (Gew. %):	0,38 Gew. %
3.2.1.4	Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	H302, H312, EUH401
3.2.1.5	Einstufung gem. RL 67/548/EWG:	R 21/22
3.2.1.6	Signalwort:	Achtung
3.2.1.7	Gefahrenbezeichnungen:	Xn (Gesundheitsschädlich)

3.2.2	Stoffbezeichnung:	Kolophonium
3.2.2.1	EG-Nr.:	232-475-7
3.2.2.2	CAS-Nr.:	8050-09-7
3.2.2.3	Anteil (Gew. %):	15 Gew. %
3.2.2.4	Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	H317
3.2.2.5	Einstufung gem. RL 67/548/EWG:	R 43
3.2.2.6	Signalwort:	Achtung
3.2.2.7	Gefahrenbezeichnungen:	Xi (Reizend)

3.2.2 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):

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

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011

Gültig ab: 17.11.2011

Überarbeitet: 11/2014

Version: 11/2014

Ersetzt Version: 04/2013

Seite 3 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise:

-

4.2 Nach Einatmen:

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.3 Nach Hautkontakt:

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

4.4 Nach Augenkontakt:

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

4.5 Nach Verschlucken:

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

4.6 Gegenmittel:

Atropinsulfat (zusätzlich Toxogonin, nur in Verbindung mit Atropin).

4.7 Hinweise für den Arzt:

-

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignet:

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver

5.1.2 Nicht geeignet:

-

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, SO₂, Phosphoroxide. 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.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

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 aufnehmen und als Sonderabfall entsorgen.

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011

Gültig ab: 17.11.2011

Überarbeitet: 11/2014

Version: 11/2014

Ersetzt Version: 04/2013

Seite 4 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung:

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Vor starker Hitzeeinwirkung schützen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

-

7.2 Lagerung:

7.2.1 Lagertemperatur:

Nicht über 25°C lagern.

7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Im verschlossenen Originalbehälter, kühl und trocken 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 Blattläusen an Balkon- und Zimmerpflanzen und Versorgung mit wichtigen Nährstoffen (detaillierte Angaben siehe Produktinformation).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter:

Bei professioneller Anwendung TRGS 402 beachten.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

-

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden, nach der Arbeit Hände waschen.

8.3.2 Atemschutz:

-

8.3.3 Handschutz:

Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen (CE Kat. II oder III).

8.3.4 Augenschutz:

-

8.3.5 Körperschutz:

-

8.4 Begrenzung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitte 6 und 7.

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 5 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Fest (Stäbchen, ca. 2,5 g)	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Weiß	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Nahezu geruchlos	
9.2	<i>Sicherheitsrelevante Angaben:</i>		<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<i>Schmelzpunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.2	<i>Siedepunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.3	<i>Flammpunkt:</i>		°C
9.2.4	<i>Zündtemperatur:</i>		°C
9.2.5	<i>Explosionsgrenze, untere:</i>		Vol.-%
9.2.6	<i>Explosionsgrenze, obere:</i>		Vol.-%
9.2.7	<i>Dampfdruck (20°C):</i>		hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>		g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	Nahezu unlöslich	g/l
9.2.12	<i>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</i>		g/l
9.2.13	<i>pH-Wert im Original (°C):</i>		
9.2.14	<i>pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</i>	< 6	(10 %ige Suspension)
9.2.15	<i>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</i>	0,7	20°C (Dimethoat)
9.2.16	<i>Viskosität (20°C):</i>		mm ² /sec
9.2.17	<i>Lösemittelgehalt:</i>		Gew.-%
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1** *Reaktivität:*
-
- 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 > 30°C, stark alkalische Böden
- 10.5** *Unverträgliche Materialien:*
-
- 10.6** *Gefährliche Zersetzungsprodukte:*
Schwefel- und Phosphorverbindungen (gering).

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 6 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Akute Toxizität:**
LD₅₀ (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet
LD₅₀ (Ratte, dermal) > 5.000 mg/kg Körpergewicht – aus den Stoffdaten
- 11.2 Subakute Toxizität:**
-
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**
Geringe Reizwirkung möglich
- 11.3.2 Auge:**
Geringe Reizwirkung möglich
- 11.4 Sensibilisierung:**
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 11.5 Chronische Wirkung:**
Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde, fruchtschädigende oder andere schädliche Wirkungen bei längerer Exposition.
- 11.6 Sonstige Hinweise:**
-

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**
Das Mittel ist chronisch schwach giftig für Fische und Fischnährtiere.
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**
Das Mittel ist giftig für Bienen, jedoch werden bei sachgemäßer Anwendung Bienen nicht gefährdet (B3).
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Der Wirkstoff des Mittels ist biologisch abbaubar (DT₅₀ 1-16 Tage, abhängig vom Medium).
- 12.3 Wassergefährdung:**
WGK 2 (Selbsteinstufung); Bioakkumulationspotential Dimethoat log Po/w = 0,7 (20°C) – nicht bioakkumulierend.
- 12.4 Sonstige Hinweise:**
Mittel und dessen Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 Produkt:**
Das Produkt ist gefährlicher Abfall gem. AVV und muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 07 04 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pestiziden).
- 13.1.2 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).

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 7 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

	<i>Landtransport (ADR/RID)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<i>UN / ID-Nr.:</i>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<i>Klasse:</i>			
<i>Klassifizierungscode:</i>			
<i>Verpackungsgruppe:</i>			
<i>Gefahr-Nr.:</i>			
<i>Umweltgefahr (UG):</i>			
<i>Gefahrzettel / Label:</i>			
<i>EMS:</i>			
<i>MFAG:</i>			
<i>Marine pollutant:</i>			
<i>LQ-Vorschrift:</i>			
<i>Tremcard (CEFIC):</i>			
<i>Begrenzte Mengen:</i>			
<i>Beförderungskat. /</i>			
<i>TBC:</i>			
<i>Versandbezeichnung:</i>			

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1	EU-Vorschriften (EG VO Nr. 1272/2008):	
15.1.1	Gefahrenbezeichnung: Sensibilisierung der Haut Kategorie 1	
15.1.2	H-Sätze: H317 (Wortlaut in Abschnitt 16)	
15.1.3	P-Sätze: , P261, P272, P280, P302/352, P313/333, P321, P362/364, P501 (Wortlaut in Abschnitt 16)	
15.1.4	Zusätzlicher Hinweis: Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen (EUH208).	
15.2	Nationale Vorschriften:	
15.2.1	TRGS: -	
15.2.2	WGK (VwVwS): 2 (Selbsteinstufung)	
15.2.3	VCI-Lagerklasse: 11	
15.2.4	BetrSichV: -	
15.2.5	VOC-Gehalt: -	

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 8 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

16. SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

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

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
EUH208	Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff:	Dimethoat
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
R 21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken

Gefahrstoff:	Kolophonium
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

ZU 2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (P-SÄTZE)

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P280	Schutzhandschuhe /Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302/352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
P333/313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362/364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 17.11.2011 Gültig ab: 17.11.2011 Überarbeitet: 11/2014
 Version: 11/2014 Ersetzt Version: 04/2013 Seite 9 von 9

ETISSO® Combi-Sticks

16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BekGS	Bekanntmachung techn. Regeln für Gefahrstoffe (hier für das Sicherheitsdatenblatt)
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
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
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
LD ₅₀	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P _{o/w}	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
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
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Hinweise zum Produkt:

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.

Das Produkt ist zur Anwendung im Haus- und Kleingartenbereich zugelassen.
 Pflanzenschutz-Zulassungsnr.: 033589-00 (BVL)

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

- a) Verwendung: SU 21 (Konsumer-Anwendung)
- b) Produktkategorie: PC 27 (Pflanzenschutzmittel)
- c) Freisetzung: AC (nicht anwendbar)
- d) Umweltfreisetzung: ERC 11a -
 Breite dispersive Innenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung (Freisetzung durch Anwendung an Zimmerpflanzen, siehe auch Punkt 7.3)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV; EG-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG, 2009/128/EG; REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 453/2010, BekGS220, PflSchG, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:
 2, 15, 16

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.