ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname:

ETISSO® Schädlings-frei EC

Artikelnummer:

2201-963 / -964

Zulassungs-Nr.:

024436-77

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches:

Spritzmittel-Konzentrat gegen Schadinsekten und Milben an Zier- und Nutzpflanzen (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine

1.3 Hersteller / Lieferant:

frunol delicia® GmbH

Anschrift:

Hauptsitz:

Dübener Straße 145
04509 Delitzsch
Deutschland
Tel.: 034202 / 65300
Fax: 034202 / 65309

Niederlassung:

Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland
Tel.: 02303 / 253600
Fax: 02303 / 2536050

E-mail:

info@frunol-delicia.de

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65525

1.4. Notfallauskunft:

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

UFI-Code:

TY26-50XU-100D-SMX7

Abschnitt 2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gem. CLP-Verordnung / GHS-Einstufung:	Klassifizierungsverfahren:
Langfristig gewässergefährdend Chronisch 3	berechnet

H-Sätze*: H412

2.2 Kennzeichnungselemente:

Signalwort: Kein

Piktogramme: Kein

Zu kennzeichnende Komponenten: 10,6 g/l Azadirachtin (3-4 Gew.-%)

2.2 Kennzeichnungselemente (Fortsetzung):

Gefahrenhinweise*: H412, EUH208-0147, EUH401

Sicherheitshinweise*: P102, P273, P501

Weitere Kennzeichnungselemente (national) siehe Abschnitt 15.

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 2 MÖGLICHE GEFAHREN (FORTSETZUNG)

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:	Azadirachtin	
Indexnr.:	Nicht verfügbar	
EG-Nr.:	601-089-4	
CAS-Nr.:	11141-17-6	
Anteil (Gew. %):	3 - 4 % w/w	
Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	Skin Sens. 1, H317	
	Aquatic acute 1, H400	M = 1
	Aquatic chronic 1, H410	M = 1
Signalwort:	Achtung	

3.2.2 Stoffe mit vorgeschriebenen Grenzwerten:

Keine

3.2.3 Stoffe mit der Einstufung vPvB:

Keine

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

Abschnitt 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1.1 Erste Hilfe nach relevanten Expositionswegen.

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Person von Gefahrenquelle entfernen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Augenberührung:

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Bei Beschwerden Augenarzt aufsuchen und Verpackung bzw. Etikett vorzeigen.

Hautberührung:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Wenn Symptome auftreten, Arzt konsultieren.

Einatmung:

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einnahme:

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen! Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (FORTSETZUNG)

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):

Azadirachtin (Margosa, ext) enthalten. Dies kann bei sensiblen Menschen zu reversiblen Hautreizungen führen oder allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Ein spezielles Antidot ist nicht bekannt.

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. 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:

Mit Absorptionsmitteln wie Sand, Erde, Kieselgur etc. abdecken. Kontamination von Gewässern und der Kanalisation vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.1.2 Allgemeine Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Während der Handhabung/Verwendung nicht essen, trinken, rauchen.

7.1.3 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

VCI-Lagerklasse: 12

7.2.1 Lagertemperatur:

Keine Informationen verfügbar.

7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Im verschlossenen Originalbehälter, kühl und trocken lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden.

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:

Wasserverdünnbares Spritzmittel-Konzentrat (EC) zur Bekämpfung von Schadinsekten und Milben an Zierpflanzen und Nutzpflanzen (Obst, Gemüse, Kräuter), wirksam gegen saugende und beißende Insekten. Anweisungen siehe Gebrauchsanleitung (Etikett / Produktinfo).

Abschnitt 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter:

Keine Angaben

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Keine Angaben

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine Angabe

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen, gem. EN 374 (CE Kat. II oder III).

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz nach EN 166:2001.

Körperschutz:

Arbeitskleidung (z.B. Overall) aus dichtgewobenem Baumwoll- oder Kunstfasergewebe, Gummischürze, Arbeitsschuhe oder Stiefel.

8.2.3 Begrenzung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitte 6 und 7.

Abschnitt 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form:	Flüssig
Farbe:	Braun
Geruch:	Neem-Geruch
Geruchsschwelle:	Keine Daten
pH-Wert (10 g/l in Wasser, 20°C):	Keine Angaben
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend / keine Angaben
Siedepunkt / Siedebereich:	Keine Angaben
Flammpunkt:	Keine Angaben
Verdampfung:	Keine Angaben
Entzündbarkeit:	Nicht entzündbar
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenzen (untere/obere):	Keine explosionsgefährlichen Eigenschaften
Dampfdruck:	$3{,}6 \cdot 10^{-13}$ Pa (geschätzt für Azadirachtin A)
Dampfdichte:	Keine Angaben
Dichte (20°C):	0,98 g/ml
Löslichkeit (Wasser):	Emulgierbar
Verteilungskoeffizient (log pow):	0,99 (Azadirachtin A)
Selbstentzündungstemperatur:	> 390 °C
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten
Viskosität (dynamisch, 21°C):	Keine Angaben
Viskosität (kinematisch, 21°C):	281 mm^2/sec
Explosive Eigenschaften:	Keine
Oxidierende Eigenschaften:	Keine

9.2 Sonstige Angaben: Keine brandfördernden Eigenschaften

Abschnitt 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

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:

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren, Alkalis, starke Oxidations- und Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO_2

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Akute Toxizität:

LD_{50} (Ratte, oral) > 5.000 mg/kg Körpergewicht (OECD 401)
LD_{50} (Ratte, dermal) > 2.000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402)

11.1.2 Subakute Toxizität:

Keine Angaben

11.1.3 Primäre Reizwirkung:

Haut:

Nicht reizend (OECD 404, Kaninchen)

Auge:

Nicht reizend (OECD 405, Kaninchen)

11.1.4 Sensibilisierung:

Nicht sensibilisieren (OECD 406, Meerschwein)

11.1.5 Chronische Wirkung:

Es gibt Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.

11.1.6 Spezifische Zielorgan-Toxizität:

NOAEL (Ratte (90 Tage), OECD 408) = 32 mg/kg (Leber, wiederholte Exposition)

11.1.7 Aspirationsgefahr:

Keine Informationen verfügbar.

11.1.8 Endokrine Eigenschaften:

Keine Informationen verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Keine Angaben

Abschnitt 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität:

12.1.1 Aquatische Toxizität:

Das Produkt ist für Fische und Fischnährtiere.

12.1.2 Wirkung auf Bienen:

Nicht bienengefährlich (B4)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologisch abbaubar

12.3 Wassergefährdung / Bioakkumulationspotential:

BCF Azadirachtin A = 1,38

12.4 Mobilität im Boden:

K_{OC} Azadirachtin A = 75,2 ml/g (geomean)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrine Eigenschaften:

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokriner Wirkung (ED).

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN (FORTSETZUNG)

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Das Produkt ist schwach schädigend für: Phytoseiulus persimilis (Raubmilbe), Typhlodromus pyri (Raubmilbe), Encarsia formosa (Erzwespe), phidius rhopalosiphi (Brackwespe) (BVL: NN233, NN234, NN283, NN2842).
Das Produkt ist schädigend für: Amblyseius cucumeris (Raubmilbe), Coccinella septempunctata (Siebenpunkt-Marienkäfer), Chrysoperla carnea (Florfliege), Episyrphus balteatus (Schwebfliege) (BVL: NN3324, NN361, NN370, NN391)

Abschnitt 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). Restentleerte Gebinde über Recyclingsysteme zurückführen.

Abschnitt 14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN

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

Abschnitt 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Zusätzliche Angaben:

Keine Angaben

Nationale Vorschriften:

TRGS:

TRGS 510 beachten

WGK (AwSV):

1 (Selbsteinstufung)

Lagerklasse TRGS 510 (VCI):

12

Kennzeichnung nach PflSchMV:

Keine

Kennzeichnung Gewässerschutz (BVL):

NW264 Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

NW468 Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

Sonstige Kennzeichnungsauflagen (BVL):

SB001 Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

SB110 Die Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz "Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln" des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit ist zu beachten.

SE110 Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SF245-01 Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten.

SS110 Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SS2101 Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SS610 Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

BetrSichV:

Nicht relevant.

VOC-Gehalt:

Nicht relevant.

Störfallverordnung:

Nicht relevant.

Beschäftigungsbeschränkung:

Jugendschutz:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Mutterschutz:

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

15.2 ***Stoffsicherheitsbeurteilung:***

Nicht relevant (Gemisch).

Abschnitt 16 SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSHINWEISE:

GEFAHRENKATEGORIEN:

Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut Kategorie 1 (H317)
Aquatic acute 1:	Akut gewässergefährdend (H400)
Aquatic chronic 1:	Langfristig gewässergefährdend Chronisch 1 (H410)

MÖGLICHE GEFAHREN (H-SÄTZE):

H317:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H400:	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412:	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
EUH208-0147:	Enthält Azadirachtin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
EUH401:	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

MÖGLICHE GEFAHREN (P-SÄTZE):

P102:	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P103:	Lesen Sie sämtliche Anweisungen und befolgen Sie diese.
P273:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P501:	Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen gemäß nationaler/regionaler Vorschriften der Entsorgung zuführen

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
AwSV	Verordnung über Anlagen mit Umgang von wassergefährdenden Stoffen
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
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
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
ECHA	European Chemicals Agency
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
GES	Generic Exposure Scenarios
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
LD	Letale Dosis
LD_{50}	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log $P_{o/w}$	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt (gem. Verordnung der EU)
SVHC	Substances of Very High Concern
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VCI	Verband der chemischen Industrie
WGK	Wassergefährdungsklasse

ETISSO® Schädlings-frei EC

Abschnitt 16 SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)

Besondere Hinweise zum Produkt:

Pflanzenschutz-Zul.-Nr.: 024436-76

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.

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 11b –
Breite dispersive Außenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (Freisetzung durch Anwendung im Kulturland, siehe auch Punkt 7.3)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:
Aktuelle GefStoffV; REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 878/2020, TRGS 220, SDB NeemAzal T/S (Trifolio-M GmbH).

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:
Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:
1. - 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.