

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

Erstellt am: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 1 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

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

1.1. Produktidentifikator:

Handelsname:

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Artikelnummer:

1297-784

Zulassungs-Nr.:

Siehe Abschnitt 16 (Besondere Hinweise)

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches:

Anwendungsfertiger Unkrautvernichter mit wurzeltiefer Wirkung (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).

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:

Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland

Tel.: 02303 / 253600

Fax: 02303 / 2536050

1.4. Notfallauskunft:

Dr. H. Knipp

Tel.: +49 (0)3 42 02 / 6 53 00

Fax: +49 (0)3 42 02 / 6 53 09

Mobil: +49 (0)1 71 / 1 23 87 42

Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gem. CLP-Verordnung / GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien: Keine

H-Sätze*: Keine

2.2. Kennzeichnungselemente:

Signalwort:Kein

Piktogramme: Keine

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

Erstellt am: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
 Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 2 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)

2.2. Kennzeichnungselemente (Fortsetzung):
 Zu kennzeichnende Komponenten:
 • Pelargonsäure
 Gefahrenhinweise*: Keine
 Sicherheitshinweise*: P102
 Sonstige Hinweise:
 EUH401 – Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

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:	Pelargonsäure (Nonansäure)	Propan-2-ol
EG-Nr.:	203-931-2	200-661-7
CAS-Nr.:	112-05-0	67-63-0
REACH Rg.-Nr.:	Keine (Pflanzenschutz-Wirkstoff)	01-2119457558-25-X
Anteil (Gew. %):	33 g/l	20 g/l
Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:	H314 (Skin Corr. 1B)	H225, H319, H336
Signalwort:	Gefahr	Gefahr
Gefahrenkategorien:	Skin Corr. 1B	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

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

2-Propanol

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: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 3 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

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, bei Beschwerden 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! 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:

Wasser, Schaum, Pulver, CO₂

5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:

Keine

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:

Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, Reste mit Wasser abspülen.

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: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 4 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:**
Vor starker Hitzeeinwirkung schützen.
- 7.1.2. Allgemeine Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**
Während der Handhabung/Verwendung nicht essen, trinken, rauchen.
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine Angaben
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
VCI-Lagerklasse: 12
- 7.2.1. Lagertemperatur:**
> 0°C
- 7.2.2. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
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:**
Nichtselektiver Unkrautvernichter auf Wegen und Plätzen und bei Zierpflanzen. Anwendung: 100 ml / m² (detaillierte Angaben siehe Produktinformation).

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:**
2-Propanol, MAK 200 ppm (500 mg/m³)
- 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, nach der Arbeit Hände waschen.
- Atemschutz:**
Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Atemschutz notwendig.
- Handschutz:**
Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen (Kunststoff oder Kautschuk).
- Augenschutz:**
Schutzbrille bei Anwendung empfohlen.
- 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: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 5 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1.	<i>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:</i>	
	<i>Form:</i>	Flüssigkeit
	<i>Farbe:</i>	Gelblich
	<i>Geruch:</i>	Alkoholartig
	<i>Geruchsschwelle:</i>	Keine Daten
	<i>pH-Wert (10 g/l in Wasser, 20°C):</i>	7,8
	<i>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:</i>	Nicht zutreffend / keine Angaben
	<i>Siedepunkt / Siedebereich:</i>	Keine Angaben
	<i>Flammpunkt:</i>	63°C
	<i>Verdampfung:</i>	Keine Angaben
	<i>Entzündbarkeit:</i>	Keine Angaben
	<i>Entzündbarkeits-/Explosionsgrenzen (untere/obere):</i>	Keine explosionsgefährlichen Eigenschaften
	<i>Dampfdruck:</i>	Keine Angaben
	<i>Dampfdichte:</i>	Keine Angaben
	<i>Dichte (20°C):</i>	1,0 g/ml (OECD 109)
	<i>Löslichkeit (Wasser):</i>	Löslich
	<i>Verteilungskoeffizient (log pow):</i>	Keine Angaben
	<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	Keine Angaben
	<i>Zersetzungstemperatur:</i>	Keine Daten
	<i>Viskosität (dynamisch, 21°C):</i>	Keine Angaben
	<i>Viskosität (kinematisch, 21°C):</i>	ca. 7,0 mm ² /sec
	<i>Explosive Eigenschaften:</i>	Keine
	<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	Keine
9.2.	<i>Sonstige Angaben:</i>	Keine

Abschnitt 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1.	<i>Reaktivität:</i>	Keine Angaben
10.2.	<i>Chemische Stabilität:</i>	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
10.3.	<i>Mögliche gefährliche Reaktionen:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
10.4.	<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Keine Angaben
10.5.	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	Keine Angaben
10.6.	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Keine Angaben

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

Erstellt am: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 6 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
- 11.1.1 Akute Toxizität:**
LD₅₀ (Ratte, oral) > 5.000 mg/kg Körpergewicht (OECD 401)
LD₅₀ (Ratte, dermal) > 5.000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402)
- 11.1.2 Subakute Toxizität:**
Keine Angaben
- 11.1.3 Primäre Reizwirkung:**
Haut:
Nicht reizend (OECD 404)
Auge:
Nicht reizend (OECD 405)
- 11.1.4 Sensibilisierung:**
Nicht sensibilisierend (OECD 406)
- 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:**
Keine
- 11.1.8 Sonstige Angaben:**
Keine Angaben

Abschnitt 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Toxizität:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**
Keine Informationen vorliegend.
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**
Nicht bienengefährlich (B4) bei empfohlenen Aufwand.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**
Der Wirkstoff des Mittels (Pelargonsäure) ist biologisch gut abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdung / Bioakkumulationspotential:**
WGK 1 (Selbsteinstufung).
- 12.4 Mobilität im Boden:**
Keine Angaben.
- 12.5 Sonstige Hinweise:**
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: 09.11.2015

Gültig ab: 09.11.2015

Überarbeitet: 03/2020

Version: 03/2020

Ersetzt Version: 04/2018

Seite 7 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft.

Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Keine Angaben

H-Sätze:

Keine Angaben

P-Sätze:

P102 (Wortlaut in Abschnitt 16)

Zusätzliche Angaben:

Keine Angaben

Nationale Vorschriften:

TRbF:

Keine Angaben

WGK (AwSV):

1 (Selbsteinstufung)

Lagerklasse TRGS 510 (VCI):

12

Kennzeichnung Gewässerschutz (BVL):

NW466 (Wortlaut in Abschnitt 16)

BetrSichV/GefStoffV:

Keine

VOC-Gehalt:

2%

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: 09.11.2015

Gültig ab: 09.11.2015

Überarbeitet: 03/2020

Version: 03/2020

Ersetzt Version: 04/2018

Seite 8 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSHINWEISE:

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff: Pelargonsäure
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

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

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

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

ZU 15.1. KENNZEICHNUNG BVL

NW 466 Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

Erstellt am: 09.11.2015 Gültig ab: 09.11.2015 Überarbeitet: 03/2020
 Version: 03/2020 Ersetzt Version: 04/2018 Seite 9 von 9

ETISSO® Universal Unkraut + Moosfrei AF

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 _{o/w}	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:

Pflanzenschutz-Zul.-Nr.: 024646-66

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 10b -
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. 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.

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.