

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 1 von 8

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### Produktidentifikator

Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

##### Weitere Handelsnamen

Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt, Typ Nr. 106.002

-----  
Celery seed CO<sub>2</sub>-to extract, type no. 106.002

-----  
Céleri (graines) extrait CO<sub>2</sub>-to, référence 106.002

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

In der Lebensmittelindustrie

In Naturheilmitteln

-----  
Identifizierte Verwendungen: Industrielle Herstellung. Herstellung von Lebensmittelprodukten.

Verwendungskategorien [PC]: Parfüm, Duftstoffe Pharmazeutika Kosmetika

##### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Flavex Naturextrakte GmbH	
Straße:	Nordstr. 7	
Ort:	D-66780 Rehlingen-Siersburg	
Telefon:	+49 (0)6835/9195-0	Telefax: +49 (0)6835/919595
E-Mail:	info@flavex.com	
Ansprechpartner:	Herr J. Sewerin	
Internet:	www.flavex.com	
Auskunftgebender Bereich:	Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg	

Notrufnummer: +49 (0)761/19240

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen : Reizend, Umweltgefährlich

R-Sätze:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

##### GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien:

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Kennzeichnungselemente

Signalwort:	Achtung
Piktogramme:	GHS07-GHS09

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 2 von 8



#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

(R)-p-Mentha-1,8-dien

#### Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

ca. 20 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter Toxizität.

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

#### Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Enthält < 10 % Limonen [CAS-Nr. 5989-27-5]  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Gemische

##### Chemische Charakterisierung

INCI-Name (CTFA): Apium Graveolens (Celery) Seed Extract, CAS-Nr.: 89997-35-3 EG-Nr. (EINECS/ELINCS): 289-668-4

enthält hauptsächlich Fettes Öl  
Ätherischer Ölgehalt: 20 - 30 % mit u.a. < 3 % Butyl Phthalide, < 20 % Sedanolide

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	< 10 %
5989-27-5	Xi, N R10-38-43-50-53	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

#### Weitere Angaben

Keine Lösungsmittelrückstände

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 3 von 8

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

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

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.

Kein Erbrechen herbeiführen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

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

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasserstrahl

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, konzentrierte Extrakte sollten nicht verschluckt werden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### Umweltschutzmaßnahmen

von Kanalisation, Gewässern und Erdreich fernhalten

#### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, konzentrierte Extrakte sollten nicht verschluckt werden.

Schutzbrille und ölresistente Handschuhe tragen

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

keine speziellen Maßnahmen notwendig

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 4 von 8

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

dunkel und trocken lagern, Hitze vermeiden  
in dicht verschlossenen Behältern lagern

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	20	110		2(II)	

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

kontaminierte Kleidung ausziehen

##### Atemschutz

Dampf / Aerosol nicht einatmen. Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.  
Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

##### Handschutz

ölresistente Handschuhe tragen Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. DIN-/EN-Normen: EN 374

##### Augenschutz

Schutzbrille tragen

##### Körperschutz

chemieübliche Kleidung tragen kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: klares Öl  
Farbe: gelb - grün  
Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert: keine Daten verfügbar

#### Zustandsänderungen

Schmelztemperatur: keine Daten verfügbar

Siedepunkt: keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur: keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: keine Daten verfügbar

Flammpunkt: > 61 °C geschlossener Tiegel

Untere Explosionsgrenze: keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: keine Daten verfügbar

Dampfdruck: keine Daten verfügbar

Dichte (bei 20 °C): 0,940 - 0,950 g/cm<sup>3</sup> Pyknometer

Wasserlöslichkeit: unlöslich

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 5 von 8

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: gute Fettlöslichkeit  
 Dyn. Viskosität: keine Daten verfügbar  
 Dampfdichte: keine Daten verfügbar  
 Lösemittelgehalt: Keine Lösungsmittelrückstände

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

##### Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flamme, Sonnenlicht

##### Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

##### Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine - bei sachgemäßem Gebrauch

##### Weitere Angaben

keine Zersetzung im Anwendungsbereich

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

##### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Toxikologische Prüfungen

##### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

##### Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	h
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien				
	Akute orale Toxizität	LD50	4400 mg/kg	Ratte.	
	Akute dermale Toxizität	LD50	> 5000 mg/kg	Kaninchen.	

##### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

keine Daten verfügbar

##### Reiz- und Ätzwirkung

keine Daten verfügbar

##### Sensibilisierende Wirkungen

keine Daten verfügbar

##### Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

keine Daten verfügbar

##### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

keine Daten verfügbar

##### Erfahrungen aus der Praxis

##### Einstufungsrelevante Beobachtungen

Reizt Augen, Atmungsorgane und die Haut  
 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

##### Allgemeine Bemerkungen

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung und mutagenes Potential der Zubereitung wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Hauptkomponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Hauptkomponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrung des Herstellers sind jedoch über

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 6 von 8

die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

##### Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Bei sachgemäßer Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

CAS-Nr.	Bezeichnung			h
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	Spezies
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,702 mg/l	Pimephales promelas 96

##### Persistenz und Abbaubarkeit

keine Daten verfügbar

##### Bioakkumulationspotential

keine Daten verfügbar

##### Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar

##### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten verfügbar

##### Weitere Hinweise

keine Schwermetalle und anorganische Verunreinigungen

#### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

##### Verfahren zur Abfallbehandlung

###### Empfehlung

unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

###### Abfallschlüssel Produkt

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlichargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

###### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

###### UN-Nummer:

3082

###### Ordnungsgemäße

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Limonen)

###### UN-Versandbezeichnung:

###### Transportgefahrenklassen:

9

###### Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 7 von 8

Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 90  
Tunnelbeschränkungscode: E

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Freigestellte Menge: E1

#### Seeschifftransport

**UN-Nummer:** 3082  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains limonene)  
**Transportgefahrenklassen:** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: 274, 335  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-F

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Freigestellte Menge: E1

#### Lufttransport

**UN/ID-Nr.:** 3082  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains limonene)  
**Transportgefahrenklassen:** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 964  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 450 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 964  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 450 L

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E1  
Passenger-LQ: Y964

#### Umweltgefahren

Umweltgefährlich: ja



### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Selleriesamen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_106.002

Druckdatum: 23.08.2011

Seite 8 von 8

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).
Technische Anleitung Luft III:	5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>
Anteil:	
Wassergefährdungsklasse:	2 - wassergefährdend
Status:	gemäß VwVwS Anhang 3
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe:	5818

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Änderungsgrund: allgemeine Überarbeitung

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

10	Entzündlich.
38	Reizt die Haut.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.