

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 1 von 7

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

##### Produktidentifikator

Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

##### **Weitere Handelsnamen**

Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt, Typ Nr. 003.002

-----  
Cardamom CO<sub>2</sub>-to extract, type no. 003.002

-----  
Cardamome extrait CO<sub>2</sub>-to, référence 003.002

CAS-Nr.: 96507-91-4

EG-Nr.: 306-171-0

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

##### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

In Lebensmittel- und Parfümindustrie

Industriekategorie(n): Allgemeine Chemikalien, wie sie in der chemischen Industrie in vielfältiger Weise eingesetzt werden. Chemikalien für den persönlichen Gebrauch sowie den Gebrauch im Haushalt.

Identifizierte Verwendungen: Industrielle Herstellung.

##### 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-Informations-Zentrale Freiburg

**Notrufnummer:** +49 (0)761/19240

##### **Weitere Angaben**

REACH: Cardamom, Elettaria Cardamomum Miniscula Extract, Pre-Registration no.:  
05-2114102212-75-0000

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen : Reizend

R-Sätze:

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Schädlich für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

##### **GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 2 von 7

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Kennzeichnungselemente

Signalwort: Achtung  
Piktogramme: GHS07



#### **Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Cardamom, *Elettaria cardamomum miniscula*, ext.

#### **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Enthält < 4,0 % Linalool  
< 2,0 % Limonen [CAS-Nr. 5989-27-5]  
< 0,6 % Geraniol [CAS-Nr. 106-24-1]  
< 0,5 % Citral [CAS-Nr. 5392-40-5]

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### **Chemische Charakterisierung**

INCI-Name (CTFA): *Elettaria Cardamomum* (Cardamom) Seed Extract, CAS-Nr.: 96507-91-4 EG-Nr.  
(EINECS/ELINCS): 306-171-0

Ätherischer Ölgehalt: 65 - 75 %

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
306-171-0	Cardamom, <i>Elettaria cardamomum miniscula</i> , ext.	100 %
96507-91-4	Xi R36/37/38-43-52-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	

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

#### **Weitere Angaben**

Keine Lösungsmittelrückstände

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 3 von 7

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### **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.

#### 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.

##### Zusätzliche Hinweise

keine

#### 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

mit ölbindendem Medium aufsaugen. 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.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 4 von 7

#### 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

##### 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

#### 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:	braun
Geruch:	charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert:	keine Daten verfügbar
<b>Zustandsänderungen</b>	
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):	0,924 - 0,944 g/cm <sup>3</sup> Pyknometer

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 5 von 7

Wasserlöslichkeit:	unlöslich
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.

###### **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

###### **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 die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

##### Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen.

Bei sachgemäßer Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

##### Persistenz und Abbaubarkeit

keine Daten verfügbar

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 6 von 7

#### 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; Fehlchargen 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

#### Sonstige einschlägige Angaben

kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 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:	1 - schwach wassergefährdend
Status:	gemäß VwVwS Anhang 3
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe:	6222

#### 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

36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
52	Schädlich für Wasserorganismen.
52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kardamomen CO<sub>2</sub>-to Extrakt\_003.002

Druckdatum: 26.09.2012

Seite 7 von 7

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H412 Schädlich 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.