

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>1</b>

**Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt ebenso für Bio-Sternanisöl. Das Produkt entspricht dann den Vorschriften der VO (EG) Nr. 834/2007 in Verbindung mit VO (EG) Nr. 889/2008 und VO (EG) Nr. 1235/2008.**




*This material safety data sheet applies also to organic star anise seed oil. The product corresponds then to the requirements of regulation (EC) no. 834/2007 in conjunction with regulation (EC) no. 889/2008 and regulation (EC) no. 1235/2008.*

<b>1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>		
Name:	Sternanisöl	
Produktart und -typ:	Ätherisches Öl, ISO 9235	
Empfohlene Verwendung:	Aromen/Riechstoffe/Zusatzstoffe für die Produktion.	
Nicht empfohlene Verwendung:	Keine Spezifische.	
Lieferant/Hersteller:	SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143a 39218 Schönebeck (Elbe) Tel.: 05102/7370790 Fax: 05102/7370791 Email: info@sanabio.eu	
Auskunft von:	Dipl.-Kfm. (FH) Wolfgang Schiller	
Notfallauskunft:	Polizei und Feuerwehr Giftinformationszentrum Nord Telefon: 0551-19240	
<b>2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>		
Anethole CAS:104-46-1, EC:203-205-5	80 – 90 %	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Estragole CAS:140-67-0, EC:205-427-8	5 – 7 %	Kann allergische Reaktionen hervorrufen. LD50 Oral Ratte = 1230mg/kg LD50 Dermal Kaninchen > 5000mg/kg
Limonene CAS:5989-27-5, EC:227-813-5	3 – 5 %	Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. LD50 Oral Ratte = 4400mg/kg LD50 Dermal Kaninchen > 2000mg/kg
Linalool CAS:78-70-6, EC:201-134-4	1 – 3 %	LD50 Oral Ratte = 2790mg/kg LD50 Dermal Ratte = 5610mg/kg LC50 Inhalativ Maus = 3.2mg/L 1h
INCI:	ILlicium verum fruit/seed oil	
CAS:	8007-70-3 / 84650-59-9	

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>2</b>

EINECS:	- / 283-518-1
<b>3. Mögliche Gefahren</b>	
3.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:	
Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und nachfolgender Änderungen:	Das Produkt könnte krebserregend sein. Das Produkt kann bei Hautkontakt zu Sensibilisierungserscheinungen der Haut führen. Irreversibler Schaden möglich. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):	Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
3.2 Kennzeichnungselemente	
Richtlinie 67/548/EWG Gefahrensymbole und Gefahrenhinweise	
Xn - Gesundheitsschädlich	
N - Umweltgefährlich	
R - Sätze:	R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R68 Irreversibler Schaden möglich.
S-Sätze	S24 Berührung mit der Haut vermeiden. S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
<b>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):</b>	
H-Sätze	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

P-Sätze	<p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.</p> <p>P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.</p> <p>P405 Unter Verschluss aufbewahren.</p> <p>P501.A Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.</p>
GHS – Signalwort:	Achtung
<b>3.3 Sonstige Gefahren</b>	
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden um Rückschlüsse auf das Vorhandensein von PBT zu ziehen.
Sonstige Gefahren:	Keine spezifiziert.
<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
Nach Einatmen:	<p>Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.</p> <p>Raum lüften. Verunglückten sofort aus dem verunreinigten Raum entfernen, in einem gut belüfteten Raum hinlegen und ruhig halten. ARZT RUFEN.</p> <p>Öffnen Sie eng anliegende Kleidung wie Kragenbund, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund.</p>
Nach Hautkontakt:	<p>Körperteile, die sicher oder wahrscheinlich mit dem Produkt in Berührung gekommen sind, mit reichlich Wasser und eventuell Seife abwaschen.</p> <p>Verunreinigte Kleidung, Schuhe und Socken sofort ausziehen.</p>
Nach Augenkontakt:	<p>Sofort mit reichlich fließendem Wasser 15 Minuten lang bei offenen Lidern ausspülen. Kaltes Wasser kann benutzt werden.</p> <p>Kontaktlinsen sofort entfernen. EINEN ARZT AUFSUCHEN.</p> <p>Augen mit einer sterilen Gaze oder einem reinen Taschentuch schützen.</p>
Nach Verschlucken:	<p>Erbrechen herbeiführen. SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.</p> <p>Niemals etwas einer bewusstlosen Person durch den Mund einflößen.</p>
Sonstige Angaben:	<p>Ersthelfer sollten eine Schutzausrüstung tragen, wenn Sie Verunglückten helfen.</p> <p>Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).</p>
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine Daten verfügbar.
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
Geeignete Löschmittel:	Wasser, CO <sub>2</sub> , Löschpulver, je nach den betroffenen Werkstoffen.

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>4</b>

	Der Hitze ausgesetzte Behälter können mit Wasser gekühlt werden.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine Einschränkungen.
Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren:	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.
Hinweise für die Brandbekämpfung:	Wenn gefahrlos möglich unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung verwenden.
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
Personenbezogene Maßnahmen:	Personen in Sicherheit bringen. Schutzmaske, lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe. Schutzbrille und Schutzkleidung verwenden. Beachten Sie die unter Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und gemäß den nationalen Verordnungen entsorgen. Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren. Alle offenen Flammen und möglichen Zündquellen beseitigen.
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Geeignetes Material zum Auffangen verwenden: trockene und inerte Absorptionsmittel (z.B. Vermiculit, Sand, Erde). Mit reichlich Wasser waschen. Produkt rasch auffangen.
Verweis auf andere Abschnitte:	Siehe auch die Abschnitte 8 und 13.
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
Anforderungen an Behälter:	Nur Behälter mit Gefahrgutzulassung verwenden. Luftdicht verschließen. Behälter vorschriftsmäßig kennzeichnen. Etikettiervorschriften beachten.
Anforderungen an Lagerung:	Von offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Angaben zu den Lagerräumen: Kühl und ausreichend belüftet.
Anforderungen an Handhabung:	Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden. Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden. Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste von unverträglichen Stoffen befinden. Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden. Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Während der Arbeit nicht rauchen.

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>5</b>

	<p>Alle befüllten Anlagen erden. Leere Behälter nicht unter Druck setzen, zerschneiden, schweißen oder löten. Nicht der Hitze, Funken oder offenen Flammen aussetzen. Im Originalbehälter lagern. Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.</p>
<b>8. Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutz</b>	
Augenschutz:	Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten. Zur Erhöhung der Sicherheit einen Augenschutz tragen.
Atenschutz:	Bei normaler Verwendung in gut durchlüfteten Bereichen nicht erforderlich.
Handschutz:	Geeignete Schutzhandschuhe verwenden, z. B. aus PVC, Neopren oder Gummi.
Körperschutz:	Geeignete Schutzkleidung verwenden, z. B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Arbeit/Hygiene: Gute Hygiene-Praxis anwenden. Nach jedem Kontakt, vor dem Essen und am Ende des Arbeitstages waschen.
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos bis hellgelb
Geruch:	Süß, krautig
Flammpunkt:	96° C
Dichte bei 20° C:	0.950 – 0.990 [g/mL]
pH-Wert:	4.0 – 4.5
Löslichkeit in Ethanol:	Löslich
Löslichkeit in flüssigen pflanzlichen Fetten:	Löslich
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen.
Reaktivität:	Keine Reaktivität beim Kontakt mit Wasser oder dem Produkt selber. Produkt ist flüchtig und verflüchtigt sich im Kontakt mit der Luft. Stabil unter normalen Bedingungen. Vermeiden Sie starke Oxidationsmittel, Peroxide, Säuren und Alkalimetalle.
Sonstige Hinweise:	Produkt vor Heizquelle, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Bei übermäßiger Erhitzung des Produkts unter Luftausschluss können sich organische Crackprodukte bilden. Stabil unter normalen Bedingungen von Temperatur und Druck.
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>	
Toxikologische Angaben:	Siehe Punkt 2! Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>6</b>

Akute Toxizität:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Chronische Toxizität:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Toxizität beim Einatmen:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Toxizität bei Hautkontakt:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Toxizität bei Augenkontakt:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Toxizität bei Verschlucken:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt ist es nicht toxisch.
Karzinogenität:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Reproduktionstoxizität:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Mutagenität:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Reizung:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Ätzwirkung:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Sensibilisierung:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Aspirationsgefahr:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Informationen über wahrscheinliche Expositionswege:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Symptome entsprechend den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen; chronische Auswirkungen bei kurz- und langfristiger Exposition:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Interaktive Effekte:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Sonstige Hinweise:	Bei sachgemäßem Umgang und unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorschriften verursacht das Produkt nach unserer Erfahrung und anhand der uns vorliegenden Informationen keine Gesundheitsschäden.
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>	
Zu Land:	Keine Daten verfügbar.
Zu Wasser:	Im Einklang mit guter Laborpraxis (GLP) oder guter Herstellungspraxis (GMP) verwenden, so dass das Produkt nicht in die Umwelt freigesetzt wird. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Sonstige Hinweise:	WGK 2
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
Produktentsorgung in Deutschland:	Abfallschlüsselnummer unbekannt. Gemäß Abfallgesetz und Altölgesetz von autorisiertem Betrieb entsorgen lassen

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>7</b>

Verpackungsentsorgung in Deutschland:	Ungereinigte Verpackungen sind gemäß Abfallgesetz und Altölgesetz von autorisiertem Betrieb zu entsorgen
Produktentsorgung in Österreich:	Abfallschlüsselnummer unbekannt. Gemäß Abfallwirtschaftsgesetz
Verpackungsentsorgung in Österreich:	Gemäß Abfallwirtschaftsgesetz
Produktentsorgung in der Schweiz:	Gemäß der Verordnung über Verkehr mit gefährlichen Stoffen (VVGS)
Verpackungsentsorgung in der Schweiz:	Gemäß der Verordnung über Verkehr mit gefährlichen Stoffen (VVGS)
<b>14. Angaben zum Transport</b>	
GGVSE/ADR	Klasse 9, VG III, 90, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Anethole - Limonene)
GGVSee/IMDG-Code	Klasse 9, VG III, A, 9, F-A, S-F, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Anethole - Limonene)
ICAO/IATA-DGR	Klasse 9, VG III, 914, 914, 9, 9L, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Anethole - Limonene)
UN-Nummer/Bez.	3082
<b>15. Vorschriften</b>	
Kennzeichnungspflichten:	Richtlinie 67/548/EWG des Rates (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe) und nachfolgende Änderungen. Richtlinie der Kommission 1999/45/EG (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen) und nachfolgende Änderungen. Richtlinie der Kommission 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit). Richtlinie der Kommission 2000/39/EC (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte); Richtlinie 2006/8/EG. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Verordnung (EG) Nr. 790/2009. Richtlinie 2003/105/EG (Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen) und nachfolgende Ergänzungen .
Wassergefährdung:	Wassergefährdungsklasse 2 (WGK 2)
Sonstige Hinweise:	Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften sowie die VO über Anlagen zum abfüllen und lagern beachten
<b>16. Sonstige Angaben</b>	
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) erstellt. Das Produkt ist lediglich als Zusatzstoff/Hilfsstoff zu verwenden. Eventuelle gesetzliche Grenzwerte und/oder Hinweise der EC, EU, des Bundes oder der Länder sind unbedingt zu beachten. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen Empfehlungen sind zusammengestellt aus aktuellen Testdaten (wenn verfügbar), Vergleich mit ähnlichen Produkten und Informationen über Komponenten von deren Herstellern. Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeit-	

# Sicherheitsdatenblatt Sternanisöl

## *Material safety data sheet of star anise seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Bianca Precup</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>05</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.03.2015</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>04</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.03.2015</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>8</b>

punkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind. Diese Sicherheitsbewertung gilt nur für das o. a. ätherische Öl und nicht für ätherische Öle generell. Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.