

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	1

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt ebenso für Bio-Granatapfelsamenöl. 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 pomegranate 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.

Unser Granatapfelsamenöl erfüllt die Anforderungen des europäischen Arzneimitteibuchs (Ph. Eur.).

Our pomegranate seed oil meets the requirements of European Pharmacopoeia (Ph. Eur).

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
Name:	Granatapfelsamenöl
Produktart und -typ:	Pflanzliches Öl, Triglycerid
Empfohlene Verwendung:	Nahrungs-, Nahrungsergänzungsmittel, Kosmetik, Pharmazeutik, Medizin.
Nicht empfohlene Verwendung:	Keine Spezifische
Lieferant/Hersteller:	Dane chronione tajemnicą handlową
Auskunft von:	Dipl.-Kfm. (FH) Wolfgang Schiller
Notfallauskunft:	Dane chronione tajemnicą handlową
2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	
C16:0 Palmitinsäure / <i>palmitic acid</i>	2.0 – 4.0%
C18:0 Stearinsäure / <i>stearic acid</i>	2.0 – 3.0%
C18:1 Ölsäure / <i>oleic acid</i>	5.0 – 8.0%
C18:2 Linolsäure / <i>linoleic acid</i>	5.0 – 8.0%
C18:3 Linolensäure / <i>linolenic acid</i>	< 0.1%
C20:0 Arachinsäure / <i>arachidic acid</i>	< 0.5%
C20:1 Eicosensäure / <i>eicosenoic acid</i>	< 0.7%
C22:0 Behensäure / <i>behenic acid</i>	< 0.1%
C24:0 Lignocerinsäure / <i>lignocerin acid</i>	< 0.1%
C18:3 Punicinsäure / <i>punicic acid</i>	70 – 85%
Sonstige / <i>others</i>	< 0.5%
INCI:	PUNICA GRANATUM SEED OIL

Dane chronione tajemnicą handlową

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	2

Ph. Eur.	
CAS:	84961-57-9
EINECS:	284-646-0
3. Mögliche Gefahren	
3.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:	
Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und nachfolgender Änderungen:	Das Produkt ist eine Flüssigkeit, die keine gesundheitsgefährdenden Eigenschaften besitzt. Das Produkt ist nur geringfügig Umwelt und Wasser gefährdend.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):	Das Produkt ist eine Flüssigkeit, die keine gesundheitsgefährdenden Eigenschaften besitzt. Das Produkt ist nur geringfügig Umwelt und Wasser gefährdend.
3.2 Kennzeichnungselemente	
Richtlinie 67/548/EWG Gefahrensymbole und Gefahrenhinweise	Entfällt.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):	Entfällt.
2.3 Sonstige Gefahren	
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden um Rückschlüsse auf das Vorhandensein von PBT zu ziehen.
Sonstige Gefahren:	Keine spezifiziert.
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Nach Einatmen:	Frischluftezufuhr! Bei Beschwerden Facharzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Haut mit Seife und Wasser reinigen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und reinigen. Bei Beschwerden Facharzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit drucklos fließendem Wasser durchspülen. Bei Beschwerden Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Bei Beschwerden Facharzt aufsuchen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sonstige Angaben:	Keine weiteren Daten verfügbar.
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine weiteren Daten verfügbar.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Schaum, Löschpulver, je nach den betroffenen Werkstoffen. Der Hitze ausgesetzte Behälter können mit Wasser gekühlt werden.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser
Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren:	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Brennbar. Offenes Feuer vermeiden. Selbstentzündlich bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes und ebenso bei sehr feiner Verteilung (Öl-Nebel) in der Luft. Mit dem Produkt kontaminierte Kleidung, Putzlappen etc. vor Selbstentzündung schützen. Erwärmung führt bei geschlossenen Gebinden zur Druck-

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	3

	steigerung. Es besteht dann eine erhöhte Berst- bzw. Explosionsgefahr.
Hinweise für die Brandbekämpfung:	Dem Feuer ausgesetzte Container mit Wasser kühlen. Wenn gefahrlos möglich unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung verwenden.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Maßnahmen:	Erhöhte Rutsch- und Kontaminationsgefahr beim auslaufen.
Umweltschutzmaßnahmen an Land:	Leck schließen. Behörden verständigen. Nicht in die Kanalisation, Wasserläufe oder tief liegende Bereiche gelangen lassen. Einsickern ins Erdreich vermeiden. Produkt mechanisch aufnehmen. Reste mit geeigneten Adsorptionsmitteln binden und aufnehmen. In geeigneten Behältern entsorgen, bzw. der Entsorgung zuführen.
Umweltschutzmaßnahmen auf dem Wasser:	Sofort eindämmen. Hafenpolizei und andere Schiffe warnen. Durch Skimmen oder Adsorption von der Wasseroberfläche entfernen. In fließenden Gewässern nach Rücksprache mit den Behörden ggf. Dispergiermittel einsetzen.
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Geeignetes Material zum Auffangen verwenden: trockene und inerte Adsorptionsmittel (z.B. Vermiculit, Sand, Erde). Mit reichlich Wasser waschen. Produkt rasch auffangen.
Verweis auf andere Abschnitte:	Siehe auch die Abschnitte 8 und 13.
7. Handhabung und Lagerung	
Anforderungen an Behälter:	Nur Behälter mit Lebensmittelzulassung verwenden. Luftdicht verschließen. Behälter vorschriftsmäßig kennzeichnen. Etikettivorschriften beachten.
Anforderungen an Lagerung:	Kühl (15°C – 17°C), trocken und lichtgeschützt lagern. Für ausreichende Belüftung sorgen. Einsickern in den Boden verhindern. Von offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
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. Alle befüllten Anlagen erden. Leere Behälter nicht unter Druck setzen, zerschneiden, schweißen oder löten. Nicht der Hitze, Funken oder offenen Flammen

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	4

	aussetzen. Im Originalbehälter lagern. Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Brand- und Explosionsschutz:	Offene Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Entzündlich bei feiner Verteilung in der Luft (Öl-Nebel) und bei Erwärmung der Behältnisse. Ausreichend Lüften. Kontaminierte Textilien vor Entzündung schützen (z. B. feucht halten).
8. Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutz	
Augenschutz:	Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten. Zur Erhöhung der Sicherheit einen Augenschutz tragen.
Atemschutz:	Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden. Ev. Atemschutz tragen.
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.
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	
Form:	Flüssig
Farbe:	Gelb
Geruch:	Charakteristisch
Geschmack:	Charakteristisch
Rauchpunkt:	n.b.
Flammpunkt:	> 300°C
Dichte bei 20°C:	0.930 – 0.950 [g/ml, 20°C]
Dampfdruck hPa (50°C):	Nicht flüchtig
pH-Wert:	n.b.
Löslichkeit in Ethanol:	Löslich
Löslichkeit in flüssigen pflanzlichen Fetten:	Löslich
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
10. Stabilität und Reaktivität	
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. Behälter Luftdicht verschließen und für Belüftung der Räume sorgen. Produkte reagiert im Kontakt mit Säuren, Alkali oder oxydierende Stoffe.
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. Jede

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	5

	Berührung mit brennbaren Stoffen vermeiden: Brandgefahr.
11. Angaben zur Toxikologie	
Toxikologische Angaben:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Akute Toxizität:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Chronische Toxizität:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Toxizität beim Einatmen:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Toxizität bei Hautkontakt:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Toxizität bei Augenkontakt:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
Toxizität bei Verschlucken:	Es sind keine schädlichen Wirkungen für diesen Stoff bekannt.
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.
12. Angaben zur Ökologie	
Zu Land:	Verringert die Wasserpenetration.. Kontamination verhindern. Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Zu Wasser:	Im Einklang mit guter Laborpraxis (GLP) oder guter Herstellungspraxis (GMP) verwenden, so dass das Produkt nicht in die Umwelt freigesetzt wird. Das Produkt ist nur gering Wasser gefährdend. Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Sonstige Hinweise:	WGK 1
13. Hinweise zur Entsorgung	
Produktentsorgung in Deutschland:	Abfallschlüsselnummer unbekannt. Gemäß Abfallgesetz und Altölgesetz von autorisiertem Betrieb entsorgen lassen
Verpackungsentsorgung in Deutschland:	Ungereinigte Verpackungen sind gemäß Abfallgesetz und Altölgesetz von autorisiertem Betrieb zu entsorgen
Produktentsorgung in Österreich:	Abfallschlüsselnummer unbekannt. Gemäß Abfallwirtschaftsgesetz

Sicherheitsdatenblatt Granatapfelsamenöl
Material safety data sheet of pomegranate seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	02
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	20.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	01
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	20.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	6

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)
14. Angaben zum Transport	
GGVSE/ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
GGVSee/IMDG-Code	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
ICAO/IATA-DGR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
UN-Nummer/Bez.	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
15. Vorschriften	
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 1 (WGK 1)
Sonstige Hinweise:	Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften sowie die VO über Anlagen zum abfüllen und lagern beachten
16. Sonstige Angaben	
<p>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 Zeitpunkt. 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt nur für das o. a. Fett oder Öl und nicht für Fett oder Öle generell. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.</p> <p>n.b. = nicht bestimmt.</p>	