



Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von ätherischen Ölen gemäss Chemikalienrecht

Dieses Merkblatt richtet sich an:

- Hersteller und Importeure von ätherischen Ölen
- Verkaufsstellen von ätherischen Ölen, die selber Ölmischungen zubereiten

Was sind ätherische Öle?

Ätherische Öle sind Gemische aus flüchtigen und duftigen Komponenten, die durch Wasserdampfdestillation, Extraktion mit Lösungsmitteln oder Kaltpressung aus pflanzlichen Rohstoffen hergestellt werden. Sie unterscheiden sich von fetten Ölen (zum Beispiel Sonnenblumenöl) dadurch, dass sie vollständig verdampfen (ätherisch heisst auf Deutsch flüchtig, leicht verdampfend).

Ätherische Öle werden vorwiegend als Duftstoffe eingesetzt, sei es als Raumluftverbesserer oder als Parfum in einem Kosmetikprodukt. Zudem werden sie als Heilmittel oder zur Geschmackverbesserung von Gewürzen angewendet.

Welche Gefahren können von ätherischen Ölen ausgehen?

Ätherische Öle können für die Haut, die Augen und die Schleimhäute reizend sein. Sie können auch allergische Hautreaktionen hervorrufen.

Ätherische Öle mit niedriger Viskosität können zudem beim Verschlucken in die Lungen gelangen und diese schädigen (Aspirationsgefahr).

Aufgrund dieser Gefahren sind in vielen Fällen ätherische Öle als gefährliche Chemikalien zu betrachten und müssen deshalb der Chemikaliengesetzgebung entsprechend eingestuft, verpackt und gekennzeichnet werden.

Welche rechtlichen Regelungen gelten für ätherische Öle?

Der Verwendungszweck eines ätherischen Öls oder einer Zubereitung bzw. eines Gegenstands mit ätherischen Ölen bestimmt, welche rechtliche Regelung anzuwenden ist. Zum Teil können für ein und dieselbe Zubereitung mit ätherischem Öl verschiedene rechtliche Regelungen gelten, je nach Art und Weise der Anpreisung.

Ätherische Öle unterstehen:

- dem Heilmittelgesetz (SR 812.21), wenn sie als Arzneimittel oder Medizinprodukte angepriesen werden (heilende Wirkung; gesundheitliche Wirkung).
- dem Lebensmittelgesetz (SR 817.0), wenn sie als Lebensmittelzusatz angepriesen werden.
- dem Lebensmittelgesetz (SR 817.0), wenn sie als Kosmetika (Parfum) angepriesen werden.
- der Futtermittelverordnung (SR 916.307), wenn sie als Zusatz zu Futtermitteln angepriesen werden.
- der Biozidprodukteverordnung (SR 813.12), wenn sie z.B. als Insektenschutzmittel angepriesen werden.
- in allen anderen Fällen der Chemikalienverordnung (SR 813.11).

Die Rohstoffe unterstehen ebenfalls der Chemikaliengesetzgebung, egal zu welchem Zweck sie nachträglich gebraucht werden.

Dieses Merkblatt erläutert im Weiteren nur die Pflichten gemäss der Chemikaliengesetzgebung!

Pflichten gemäss Chemikaliengesetzgebung

Herstellerinnen von ätherischen Ölen müssen beurteilen, ob diese das Leben oder die Gesundheit des Menschen oder die Umwelt gefährden können. Sie müssen diese einstufen, verpacken und kennzeichnen. Wie die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von ätherischen Ölen zu erfolgen hat, wird in diesem Merkblatt weiter erläutert.

Für ätherische Öle, die an gewerbliche oder berufliche Anwenderinnen abgegeben werden, sind zudem Sicherheitsdatenblätter zu erstellen. Diese sind den beruflichen und gewerblichen Anwenderinnen kostenlos abzugeben. Die Anforderungen an das Sicherheitsdatenblatt sind im Anhang 2 der Chemikalienverordnung festgelegt.

Ätherische Öle müssen innert drei Monaten nach dem Inverkehrbringen in das Produkteregister gemeldet werden, falls sie in Mengen von mehr als 100 kg pro Jahr in Verkehr gebracht werden (10 kg pro Jahr für ätherische Öle, die giftig, krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend sind). Die Meldepflicht umfasst Angaben über die Identität der Herstellerin, Einstufung/Kennzeichnung und die Verwendung der Öle. Für Öle, die für jedermann erhältlich sind (Publikumsprodukte), ist die vollständige Zusammensetzung anzugeben, für nicht gefährliche und gewerbliche nur im Umfang wie im Sicherheitsdatenblatt. Bei umweltgefährlichen ätherischen Ölen muss ausserdem die jährliche Abgabemenge deklariert werden. Die Meldung erfolgt im Prinzip ins Produkteregister über das Internetmeldeformular unter www.parchem.bag.admin.ch/webinfo/global/logon.aspx.

Falls ätherische Öle als Insektenschutzmittel oder zur Desinfektion angepriesen sind, werden sie als Biozidprodukt betrachtet. Biozidprodukte sind zulassungspflichtig und dürfen nicht ohne Zulassung in Verkehr gebracht werden. Die Zulassungsbehörde ist die Anmeldestelle Chemikalien, Bundesamt für Gesundheit, 3003 Bern (Telefon 031 322 73 05, www.cheminfo.ch). Eine zusätzliche Meldung ins Produkteregister ist für Biozidprodukte nicht erforderlich. Das Inverkehrbringen von Biozidprodukten ist im Merkblatt B03 ausführlich behandelt.

Einstufung von reinen ätherischen Ölen

Der europäische Interessenverband der Aromen- und Riechstoffhersteller EFFA (European Flavour and Fragrance Association) hat einen hilfreichen Leitfaden über die Einstufung und Kennzeichnung von Aromen und Duftstoffen veröffentlicht¹. Nur wenige Duftstoffe sind im Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 – CLP-Verordnung – (rechtskräftige Version des ehemaligen Anhangs I der Stoffrichtlinie 67/548/EWG) offiziell eingestuft. Das vorliegende Merkblatt nimmt deshalb Bezug auf die im Leitfaden präsentierten Einstufungsvorschläge für ätherische Öle bzw. deren Inhaltsstoffe. Darüber hinaus findet man im Leitfaden für die Einstufung und Kennzeichnung relevante Angaben zu Art und Gehalt von Inhaltsstoffen ätherischer Öle. Auszüge der EFFA-Anhänge in der Fassung von Dezember 2008 sind in den Anhängen dieses Merkblatts wiedergegeben.

Grundsätzlich sind reine ätherische Öle als Stoffe zu betrachten, da sie im EINECS-Verzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Substances) aufgeführt sind. Die Einstufung von ätherischen Ölen erfolgt nach den Kriterien der Richtlinie 67/548/EWG (Stoffrichtlinie). Oft liegen keine toxikologischen Daten zu ätherischen Ölen vor. Basierend auf Anhang VI, Absatz 1.7.2.1 der Stoffrichtlinie können aber Stoffe, wie ätherische Öle, die einzelne Bestandteile enthalten (wie z.B. Limonen, Eugenol, Geraniol, usw.), nach den Kriterien der Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie) aufgrund der Konzentration der einzelnen Bestandteile eingestuft werden.

Herstellerinnen von ätherischen Ölen, die nicht in der Lage sind, die einzelnen Bestandteile der reinen Öle zu bestimmen, können die Einstufung dank der maximalen Konzentration einzelner Bestandteile von etwa 220 reinen ätherischen Ölen nach dem Leitfaden der EFFA durchführen. Die resultierenden Einstufungen der reinen ätherischen Ölen sind im Anhang 1 dieses Merkblatts aufgeführt.

Einstufung von ätherischen Ölmischungen

Ölmischungen sind Zubereitungen und müssen demzufolge nach den Kriterien der Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie) eingestuft werden. Dazu müssen die Konzentrationen der einzelnen Bestandteile berücksichtigt werden. Im Anhang 2 dieses Merkblatts sind die maximalen Konzentrationen der einzelnen Bestandteile verschiedener ätherischer Öle sowie deren Einstufungen nach Anhang VI, Teil 3 der CLP-Verordnung bzw. die Einstufungsvorschläge der EFFA aufgeführt. Falls die Gehalte der Inhaltsstoffe einer Ölmischung nicht analytisch bestimmt wurden, kann die Einstufung mit Hilfe der Rahmenrezepturen des EFFA-Leitfadens vorgenommen werden. Dabei ist aber zu berücksichtigen, dass folgende Gefahren, die bei ätherischen Ölen oft vorkommen, nicht berechnet werden können:

- Entzündlichkeit (R-Satz R10)
- Aspirationsgefahr (R-Satz R65)

¹ European Flavour & Fragrance Association, Code of Practice 2008, Version 2. Dieses Dokument kann auf www.ffa.be heruntergeladen werden.

Diese Gefahren können normalerweise nur durch Ermittlung der physikalisch-chemischen Parameter des Produkts (Flammpunkt, Viskosität) bestimmt werden. Die Einstufung von Mischungen mit R65 ist jedoch nicht nötig, wenn die Summe der Stoffe mit R65 in der Mischung unter 10% liegt.

Verpackung von ätherischen Ölen

Die Verpackungen von ätherischen Ölen müssen den Anforderungen der Art. 35-37 der Chemikalienverordnung entsprechen. Dabei ist besonders zu berücksichtigen, dass

- Verpackungen von ätherischen Ölen, die als T, C oder Xn mit dem R-Satz R65 gekennzeichnet sind und die für jedermann erhältlich sind, mit kindersicheren Verschlüssen versehen sein müssen.
- Verpackungen von ätherischen Ölen, die als T, C, Xn, F+ oder F gekennzeichnet sind und die für jedermann erhältlich sind, mit tastbaren Gefahrenhinweisen versehen sein müssen.

Die technischen Einzelheiten zu den kindersicheren Verschlüssen und zu den tastbaren Hinweisen sind im Anhang IX der Richtlinie 67/548/EWG beschrieben. Kindersichere Verschlüsse nach SN EN ISO 8317 und tastbaren Gefahrenhinweise nach SN EN ISO 11683 (www.snv.ch).

Kennzeichnung von ätherischen Ölen

Die Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen muss nach der Chemikalienverordnung folgende Angaben aufweisen:

- Der Name des Stoffes oder der Zubereitung
- Der Name, die Adresse und die Telefonnummer der Schweizer Herstellerin (Name, Adresse und Telefonnummer einer Herstellerin aus dem EWR-Raum sind für gewerbliche und berufliche Produkte auch möglich)
- Die aufgrund der Einstufung festgelegten Gefahrensymbole und –Bezeichnungen
- Die entsprechenden R- und S-Sätze
- Die Füllmenge, falls es sich um ein Publikumsprodukt handelt
- Die EG-Nummer, falls es sich um einen Stoff handelt
- Die chemische Bezeichnung der gefährlichen Bestandteile, falls es sich um eine Zubereitung (Ölmischung) handelt. Dabei muss die Bezeichnung einer international anerkannten Nomenklatur entsprechen.

Die Kennzeichnung muss in mindestens zwei Amtsprachen formuliert sein. Sie muss mit der Verpackung fest verbunden sein und muss deutlich sichtbar, gut lesbar und dauerhaft sein. Falls die S-Sätze aus technischen Gründen nicht auf der Verpackung angebracht werden können, dürfen sie als separate schriftliche Information abgegeben werden.

Bei Stoffen und Zubereitungen, die in Verpackungen von nicht mehr als 125 ml Inhalt in Verkehr gebracht werden, kann nach Anhang 1 der Chemikalienverordnung auf die Angaben gewisser R- und S-Sätze verzichtet werden. Unter 125 ml dürfen folgende Angaben weggelassen werden:

Einstufung	Stoffe	Zubereitungen
brandfördernd		R-und S-Sätze
leichtentzündlich		R-und S-Sätze
entzündlich	R-und S-Sätze	S-Sätze
gesundheitsschädlich	R-und S-Sätze (nicht für Publikumsprodukte)	-
reizend	R-und S-Sätze	R-und S-Sätze (nicht mit R41)
umweltgefährlich mit Symbol N	-	R-und S-Sätze
umweltgefährlich ohne Symbol N	-	S-Sätze

Die Bundes- und kantonalen Behörden halten die Angaben der R- und S-Sätze zur Umweltgefährdung nicht nur für Zubereitungen, sondern auch für Stoffe für verzichtbar, insofern das Fassungsvermögen kleiner als 125 ml beträgt.

Beispiele

Einstufung und Kennzeichnung eines reinen ätherischen Öls (am Beispiel von Orangenöl)

Das Öl wird an einen beruflichen Verwender verkauft (Fassungsvermögen: 500 ml):



- Die Einstufung wird im Anhang 1 des vorliegenden Merkblatts entnommen: Orange Oil – EG-Nr. 232-433-8 – Gefahrensymbole Xn und N – R-Sätze R10, R38, R43, R50/53 und R65 – S-Sätze S24, S37, S61 und S62.
- Der Name auf Deutsch bzw. auf Französisch kann in ESIS gefunden werden: „Orange, süß, Extrakt“, „Oranger doux, extraits“ (vgl. Anhang 1).
- Kennzeichnungserleichterungen sind aufgrund des Fassungsvermögens nicht möglich.

Orangenduft – Ätherisches Öl Parfum à l'orange – Huile essentielle	
	<p>Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Entzündlich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.</p> <p>Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.</p> <p>Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Inflammable. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.</p> <p>En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.</p>
Gesundheitsschädlich Nocif	
	<p>Enthält: Orange, süß, Extrakt Contient: Oranger doux, extraits EG-Nr. 232-433-8</p>
Umweltgefährlich Dangereux pour l'environnement	
Dufffabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel, 061 222 11 11	

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung einer ätherischen Ölmischung

Das Öl ist eine Mischung von Bergamotte- und Zitronenöl (50-50%) und wird an die breite Öffentlichkeit verkauft (Fassungsvermögen: 50 ml):

- Die Konzentrationen der Bestandteile werden in Anhang 2 des vorliegenden Merkblatts entnommen: Bergamotteöl enthält 45% Limonen, 15% Linalool und 5% Pinen; Zitronenöl enthält 75% Limonen, 15% Pinen und 5% Citral. Die Mischung enthält demzufolge 60% Limonen, 10% Pinen, 7.5% Linalool und 2.5% Citral.
- Aufgrund der Einstufungen dieser vier Bestandteile (vgl. Anhang 2) kann die Einstufung nach den Kriterien der Zubereitungsrichtlinie berechnet werden. Daraus resultiert folgende Einstufung für die Ölmischung: Xi, R38, R43; N R50/53. Da sowohl Bergamotte- als auch Zitronenöl als R10 und Xn mit dem R-Satz R65 eingestuft sind (vgl. Anhang 1) sollen diese Eigenschaften in der Einstufung berücksichtigt werden.
- Die Bestandteile, die zur Einstufung R43 (sensibilisierend) geführt haben, müssen nach Anhang I, Ziffer 4 der Chemikalienverordnung auf der Kennzeichnung deklariert werden: Es sind Limonen, Pinen und Citral. Reine ätherische Öle können auch als Stoffe betrachtet werden und entsprechend deklariert werden. In diesem Fall müssen aber die Namen gebraucht werden, wie sie in EINECS aufgeführt sind.
- Die S-Sätze sollen nach den Kriterien des Anhangs VI der Stoffrichtlinie ausgewählt werden. Nach Anhang 1 Ziffer 3.3 sind die S-Sätze S2 und S46 aufgrund der Gefahren der Zubereitung notwendig.
- Die R- und S-Sätze zu den reizenden und umweltgefährlichen Eigenschaften dürfen nach Anhang 1 ChemV weggelassen werden. Dabei handelt es sich um die R-Sätze R38 und R50/53 und um die entsprechenden S-Sätze.
- Da das Öl als Xn mit dem R-Satz R65 gekennzeichnet ist, muss die Verpackung mit einem kindersicheren Verschluss und einem tastbaren Warnhinweis versehen sein.

Frühlingsduft – Mischung ätherischer Öle – Mélange d'huiles essentielles		50 ml
	<p>Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Entzündlich. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Berührung mit der Haut vermeiden.</p>	
Gesundheitsschädlich Nocif	<p>Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Inflammable. Conserver hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Eviter le contact avec la peau.</p>	
	<p>Enthält: Limonen, Pinen, Citral. Contient: Limonène, Pinène, Citral.</p>	
Umweltgefährlich Dangereux pour l'environnement		
Duffabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel, 061 222 11 11		

Weitere Informationen und Merkblätter

Weitere Merkblätter zu verschiedenen Themen des Chemikalienrechts finden Sie unter www.chemsuisse.ch oder bei Ihrer [kantonalen Fachstelle für Chemikalien](#).

Weitergehende Informationen zum Chemikalienrecht finden Sie unter www.cheminfo.ch.

Ansprechperson Graubünden

Monica Coco
Planaterrastrasse 11, 7001 Chur
Telefon 081 257 26 80
Fax 081 257 21 49
E-Mail monica.coco@alt.gr.ch

Anhang 1:**Einstufung, Gefahrensymbole, R- und S-Sätze von reinen ätherischen Ölen**

Die folgende Tabelle wurde aus dem „EFFA Code of Practice 2008, Version 2“ übernommen (Anhang 2). Bezüglich der S-Sätze sollten folgende Bemerkungen berücksichtigt werden:

- Für ätherische Öle, die für jedermann erhältlich sind und die mit den Gefahrensymbolen T oder C gekennzeichnet sind, müssen die S-Sätze S1/2 und S45 auf der Kennzeichnung vorhanden sein.
- Für ätherische Öle mit anderen Gefahrensymbolen, die für jedermann erhältlich sind, müssen die S-Sätze S2 und S46 auf der Kennzeichnung vorhanden sein.
- Der hinsichtlich der Umweltgefahren im EFFA-Leitfaden standardmässig vergebene S-Satz 61 (Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen) ist für berufliche Verbraucher geeignet. Weitere umweltrelevante Sicherheitshinweise wie S60 werden für diese Adressaten in der Regel nicht vergeben (das SDB enthält in Kapitel 13 Hinweise zur Entsorgung).
- Ein S-Satz über die Entsorgung des Öls und seiner Verpackung ist für in Kleinpackungen abgegebene Publikumsprodukte nicht nötig.
- Falls in der Tabelle keine S-Sätze vorgeschlagen sind, müssen die S-Sätze nach den Kriterien des Anhangs VI der Richtlinie 67/548/EWG ausgewählt werden.

Übersetzungen der englischen Ölennamen können auf ESIS (European chemical Substances Information system - <http://ecb.jrc.it/esis/>) gefunden werden. Dabei können die Öle mit ihren EG-Nummern gesucht werden.

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Ajowan oil	294-681-3	C+N	R(10-22-34-43-51/53-65)	S(24-26-28-36/37/39-45-61-62)
Almond oil, bitter	291-060-9	Xn	R(22)	S(2-24)
Angelica root oil	283-871-1	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Angelica seed oil	283-871-1	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Anise seed oil (Pimpinella anisum)	283-872-7	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Anise star oil (Illicium verum)	283-518-1	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Armoise oils	283-874-8	Xn+N	R(10-22-43-51/53-65-68/22)	S(24-36/37-61-62)
Artemisia herba alba extr.	283-905-5	Xn+N	R(10-22-43-51/53)	S(24-37-61)
Artemisia oil (Absinthium oil, Wormwood oil - thujone type)	284-503-2	Xn	R(22-52/53)	
Asafoetida oil	289-863-4	Xn	R(10-22-38)	
Basil oil (estragol type)	283-900-8	Xn	R(22-52/53)	
Basil oil (linalool type)	283-900-8	Xi	R(38-43-52/53)	S(24-37)
Bay oil	285-385-5	Xn+N	R(10-36-43-51/53-65)	S(24-26-37-61-62)
Bergamot oil (C. bergamia melarossa), siehe Fussnote (1)	296-429-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Bergamot oil (C. bergamia), siehe Fussnote (1)	289-612-9	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Birch sweet oil	286-478-3	Xn	R(22-36)	S(26)
Bitter orange oil	277-143-2	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Boldo oil, siehe Fussnote (2b)	283-476-4	T+N	R(10-21-25-43-51/53-65)	S(24-36/37-45-61-62)
Boronia oil, siehe Fussnote (4)	294-926-4		R (52/53)	
Broom absolute (Genet extract)	290-331-9	Xn	R (20)	
Bucchu betulina oil, siehe Fussnote (2b)	283-474-3	Xn+N	R(22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Bucchu crenulata oil	296-170-0	Xn+N	R(22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cabreuva oil	294-496-8	N	R(50/53)	S(61)
Cade oil	289-969-0	Xn+N	R(50/53-65)	S(61-62)
Cade oil (Steam Dist.)	289-969-0	Xn	R(65)	S(62)
Cajuput oil	287-316-4	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Calamus oil, siehe Fussnote (2b)	283-869-0	Xn	R(22-52/53)	
Camphor oil white (C. camphora formosana)	296-431-9	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Camphor oil white, generic	295-980-1	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Canada (Fir) balsam, siehe Fussnote (4)	232-362-2	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Cananga oil	297-681-1	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Caraway oil	288-921-6	Xn+N	R(10-22-38-43-50/53-65)	S(24-36/37-61-62)
Cardamom oil	288-922-1	Xi+N	R(10-43-51/53)	S(24-37-61)
Cardamom oil	306-171-0	Xi+N	R(10-43-51/53)	S(24-37-61)
Carnation absolute, siehe Fussnote (4)	289-653-2	Xi	R(43-52/53)	S(24-37)
Carrot seed oil	284-545-1	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cascarilla oil	284-284-3	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cassia oil (Cinnamomum)	284-635-0	Xn	R(21-38-43)	S(24-36/37)
Cassie absolute (Acacia)	289-655-3	Xi	R(36/38-43)	S(24-26-37)
Cassis absolute (blackcurrant bud), siehe Fussnote (2b)	271-749-0	Xn	R(22-52/53)	
Cedar leaf oil (Thuja occidentalis)	290-370-1	Xn	R(10-22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cedar leaf oil (Thuja orientalis)	294-870-0	Xn	R(10-22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cedarwood oil, Atlas	295-985-9	Xn+N	R(51/53-65)	S(61-62)
Cedarwood oil, Chinese	285-360-9	Xn+N	R(50/53-65)	S(61-62)
Cedarwood oil, Himalayan	294-939-5	Xn+N	R(51/53-65)	S(61-62)
Cedarwood oil, Texas	294-461-7	Xn+N	R(50/53-65)	S(61-62)
Cedarwood oil, Virginian	285-370-3	Xn+N	R(50/53-65)	S(61-62)
Cedarwood terpenes	294-461-7	Xn+N	R(50/53-65)	S(61-62)
Celery seed oil	289-668-4	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Chamomile oil, Blue	282-006-5		R(52/53)	
Chamomile oil, Maroc	296-034-0	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Chamomile oil, Roman	283-467-5	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Chenopodium oil (worm seed), siehe Fussnote (2b)	289-682-0	Xn+N	R(21/22-38-43-51/53-65)	S(24-36/37-61-62)
Cinnamon bark oil, Ceylon	283-479-0	Xn	R(21-38-43-52/53)	S(24-36/37)
Cinnamon leaf oil (carc.cat 2), (muta.cat 3)	283-479-0	T	R(45-36-43-68)	S(24-26-37-53)
Cistus oil (Labdanum oil)	283-893-1	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Cistus oil (Labdanum oil, C. ladaniferus)	289-711-7	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Citronella oil, Ceylon type	289-753-6	Xn+N	R(38-41-43-51/53-65)	S(24-26-37-39-61-62)
Citronella oil, Java type	294-954-7	Xi+N	R(38-41-43-51/53)	S(24-26-37-39-61)
Citrus terpenes (low peroxides)	304-454-3	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-60-61-62)
Clary sage oil	283-911-8	Xi	R(38-43-52/53)	S(24-37)
Clove bud oil	284-638-7	Xn	R(36-43-65)	S(24-37-62)
Clove leaf oil	284-638-7	Xn	R(36-43-65)	S(24-37-62)
Clove stem oil	284-638-7	Xn	R(36-43-65)	S(24-37-62)
Clove terpenes	284-638-7	Xn	R(65)	S(62)
Colophony, siehe Fussnote (2a)	232-475-7	Xi	R(43)	S(2-24-37)
Copaiba balsam, oil	232-288-0	Xn	R(65)	S(62)
Coriander herb oil - Cilantro	283-880-0	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Coriander seed oil	283-880-0	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Cornmint oil (Mentha arvensis oil)	290-058-5	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Cornmint oil (Mentha arvensis piperascens)	294-486-3	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Costus oil, siehe Fussnote (2a)	290-278-1	Xn	R(43-65)	S(24-37-62)
Cubeb oil	290-148-4	Xn	R(43-52/53-65)	S(24-37-62)
Cumin oil	283-881-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Curry leaf oil, Malaysian		Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Cypress oil, French	283-626-9	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Cypress oil, Portuguese	283-626-9	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Davana oil	295-155-6	Xn	R(65)	S(62)
Deertongue leaf res.	271-627-7	Xn	R(22-43)	S(24-37)
Dill oil	289-790-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Elemi oil	232-557-2	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Elemi oil	307-636-0	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Eriocephalus oil	305-084-4	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Estragon oil (Tarragon oil)	290-356-5	Xn+N	R(22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Eucalyptus citrodora oil	286-249-8	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Eucalyptus dives oil	289-839-3	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Eucalyptus globulus oil	283-406-2	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Eucalyptus radiata oil	295-995-3	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Fennel oil, bitter	283-414-6	Xn+N	R(38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Fennel oil, sweet	282-892-3	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Fig leaf absolute, siehe Fussnote (2a)	289-868-1	Xi	R(43)	S(24-37)
Fir (Canada) balsam, siehe Fussnote (4)	285-364-0	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Fir needle oil (A.alba)	289-870-2	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Fir needle oil, Austrian (P. Abies)	294-855-9	Xn+N	R(10-36/38-43-50/53-65)	S(24-26-37-61-62)
Fir/Pine needle oil (A. Siberica)	294-351-9	Xn+N	R(10-36-43-50/53-65)	S(24-26-37-61-62)
Flouve	289-562-8	Xn	R(22)	
Fusel oil	232-395-2	Xn	R(10-20-37-66)	S(46)
Galangal oil	291-068-2	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Galbanum extract, siehe Fussnote (4)	232-532-6	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Galbanum oil	232-532-6	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Galbanum oil	296-925-4	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Garlic oil	232-371-1	Xn	R(10-22-38-43)	S(24-37)
Geranium oil generic	290-140-0	Xn+N	R(38-41-43-51/53-65)	S(24-26-37-39-61-62)
Ginger oil	283-634-2	Xn	R(43-52/53-65)	S(24-37-62)
Ginger oleoresin, siehe Fussnote (2c) and (4)	283-634-2	Xi	R(36/38)	S(26)
Gingergrass oil	294-436-6	Xn+N	R(38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Grapefruit oil, siehe Fussnote (1)	289-904-6	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Grapefruit terpenes	289-904-6	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Gurjun balsam oil	232-444-8	Xn	R(65)	S(62)
Hay (foin) absolute siehe Fussnote (2a)	290-022-9	Xi	R(43)	S(24-37)
Helichrysum absolute, siehe Fussnote (4)	289-918-2	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Helichrysum oil	295-193-3	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Hibawood oil	294-437-6	Xn	R(65)	S(62)
Ho oil (shui)	294-760-2	Xi	R(38)	
Hops oil	292-504-3	Xn	R(10-52/53-65)	S(62)
Horseradish oil	283-891-0	T+N	R(10-23/24/25-36/37/38-50/53)	S(26-28 water-36/37-45-61)
Hyacinth absolute, siehe Fussnote (4)	305-055-7	Xi	R(43)	S(24-37)
Hyssop oil, siehe Fussnote (2b)	283-266-2	Xn+N	R(10-22-43-51/53--65)	S(24-37-61-62)
Jambu oleoresin	290-335-0	Xn	R(20)	
Jasmin absolute (J. grandiflorum)	283-993-5	Xi+N	R(38-51/53)	S61
Jasmin absolute (J. officinale)	289-960-1	Xi+N	R(38-51/53)	S61
Juniperberry oil	283-268-3	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Juniperus phoenicea oil (Savin oil)	289-970-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Juniperwood oil	283-268-3	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Karo karounde abs., siehe Fussnote (2b)	305-095-5	T	R(22-23)	S(28-45)
Labdanum oil (Cistus oil)	283-893-1	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Labdanum oil (Cistus oil, C. ladaniferus)	289-711-7	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Labdanum resinoid	283-893-1	Xi + N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Labdanum resinoid (C. ladaniferus)	289-711-7	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Laurel leaf oil	283-272-5	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Lavandin absolute	294-470-6	Xi	R(38-43-52/53)	S(24-37)
Lavandin oil abrialis	297-384-7	Xi	R(38-52/53)	
Lavandin oil generic	294-470-6	Xi	R(38-52/53)	
Lavandin oil grosso	297-385-2	Xi	R(38-52/53)	
Lavender absolute, (L. ang. ang., L. officinalis)	283-994-0	Xi	R(38-43)	S24-37)
Lavender absolute, (L. angustifolia)	289-995-2	Xi	R(38-43)	S24-37)
Lavender absolute, (L. spica)	307-762-6	Xi	R(38-43)	S24-37)
Lavender oil, (L. ang. ang., L. officinalis)	283-994-0	Xn	R(38-52/53-65)	S(62)
Lavender oil, (L. angustifolia)	289-995-2	Xn	R(38-52/53-65)	S(62)
Lavender oil, (L. spica)	307-762-6	Xn	R(38-52/53-65)	S(62)

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Lavender spike oil (L. latifolia)	284-290-6	Xn+N	R(10-38-43-51/53-68/22)	S(24-36/37-61)
Lavender stoechas oil	289-996-8	Xn	R(68/22-52/53)	S(36/37)
Leek oil	283-496-3		R(10)	
Lemon oil generic, siehe Fussnote (1)	284-515-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Lemon terpenes	284-515-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Lemongrass oil, East Indian	295-161-9	Xi+N	R(36/38-43-51/53)	S(24-26-37-61)
Lemongrass oil, West Indian	289-752-0	Xi+N	R(36/38-43-51/53)	S(24-26-37-61)
Lemongrass terpenes, East Indian	295-161-9	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Lime oil distilled, siehe Fussnote (1)	290-010-3	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Lime oil expressed (C. medica acida), siehe Fussnote (1)	297-608-3	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Lime oil expressed, siehe Fussnote (1)	290-010-3	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Lime terpenes	290-010-3	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Linaloe wood oil	296-611-7	Xi	R(38-43-52/53)	S(24-37)
Litsea cubeba oil	290-018-7	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Lovage oil	284-292-7	Xn	R(43-52/53-65)	S(24-37-62)
Mace oil (carc.cat 2), (muta.cat 3)	282-013-3	T+N	R(45-10-43-51/53-65-68)	S(24-37-45-53-61-62)
Mandarin oil siehe Fussnote (1)	284-521-0	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Mandarin terpenes siehe Fussnote (1)	284-521-0	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Marjoram oil Spanish	284-294-8	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Marjoram oil Sweet	282-004-4	Xn+N	R(10-36/38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Massoia oil, siehe Fussnote (2a)	285-357-2	Xi	R(43)	S(24-37)
Mastic oil	263-098-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Mate abs, siehe Fussnote (4)	277-364-4		R(52/53)	
Melissa oil (Lemon balm)	282-007-0	Xi	R(36/38-43-52/53)	S(24-26-37)
Mentha arvensis oil (Cornmint)	290-058-5	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Mentha citrata oil	285-378-7	Xi	R(38-52/53)	
Milfoil oil (Yarrow)	282-030-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Mint terpenes	290-058-5	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Mustard oil	290-076-3	T+N	R(10-23/24/25-36/37/38-50/53)	S(26-28(water)-36/37-45-61)
Myrrh oil (C. erytraea), siehe Fussnote (2b) and (4)	309-134-7	Xn	R(22)	
Myrrh oil (C. myrrha), siehe Fussnote (2b) and (4)	284-510-0	Xn	R(22)	
Myrrh oil, siehe Fussnote (2b)	232-543-6	Xn	R(22)	
Myrtle oil	282-012-8	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Neroli oil	277-143-2	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Niaouli oil	310-217-5	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Nutmeg oil, (carc.cat 2), (muta.cat 3)	282-013-3	T+N	R(45-10-43-50/53-65-68)	S(24-37-53-61-62)
Oakmoss absolute, siehe Fussnote (2a)	289-861-3	Xi	R 43	S 24-37
Ocotea cymbarum oil (carc.cat 2), (muta.cat 3)	285-383-4	T	R(45-22-68)	S(45-53)
Olibanum oil	232-474-1	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Olibanum oil (C. carterii)	289-620-2	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Olibanum oil (C. serrata)	308-366-6	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Onion oil	232-498-2		R(10)	
Opoponax	232-558-8	Xn	R(65)	S(62)
Orange flower absolute	277-143-2	Xn+N	R(20-36/38-43-51/53)	S(24-26-37-61)
Orange oil, sweet siehe Fussnote (1) and (3)	232-433-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Orange oil, sweet, Valencia siehe Fussnote (1) and (3)	307-891-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Orange terpenes, siehe Fussnote (1)	232-433-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Origanum oil, siehe Fussnote (2b)	290-371-7	Xn	R(21/22-38-43-52/53-65)	S(24-36/37-62)
Osmanthus absolute	296-209-1	Xi + N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Palmarosa	283-461-2	Xi	R(38-41-43-52/53)	S(24-26-37-39)
Parsley herb oil siehe Fussnote (2c)	281-677-1	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Parsley seed oil, siehe Fussnote (2c)	281-677-1	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Parsnip oil	290-129-0	Xn	R(65)	S(62)
Pemou oil	296-189-4	Xn+N	R(43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pennyroyal oil	290-061-1	Xn	R(22-52/53)	
Pepper oil	284-524-7	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pepper oleoresin (40% piperine), siehe Fussnote (2c) and (4)	284-524-7	T+N	R(25-36/38-43-51/53)	S(24-26-36/37-45-61)
Peppermint oil (Mentha piperita)	282-015-4	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Peppermint oil (Peppermint American, Mentha piperita)	308-770-2	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Perilla oil	290-151-0	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Peru Balsam extract, siehe Fussnote (2a)	232-352-8	Xn	R(22-43-52/53)	S(24-37)
Peru Balsam oil, siehe Fussnote (2a)	232-352-8	Xn + N	R(22-43-51/53)	S(24-37-61)
Petitgrain Bergamot oil, siehe Fussnote (1)	289-612-9	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Petitgrain Lemon oil, siehe Fussnote (1)	284-515-8	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Petitgrain Mandarin oil siehe Fussnote (1)	284-521-0	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Petitgrain Orange oil, siehe Fussnote (1)	232-433-8	Xn+N	R(10-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Petitgrain Paraguay oil, siehe Fussnote (1)	277-143-2	Xi+N	R(38-43-51/53)	S(24-37-61)
Pimenta leaf oil	284-540-4	Xn	R(36-43-52/53-65)	S(24-37-62)
Pimento berry oil (Allspice oil)	284-540-4	Xi	R(36-43-52/53)	S(24-37)
Pine oil, Chinese (P. palustris)	290-163-6	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pine oil Yamor	306-895-7	Xi	R(38-52/53)	
Pine/Fir needle oil (A. Siberica)	294-351-9	Xn+N	R(10-36-43-50/53-65)	S(24-26-37-61-62)
Pinus cembra (Swiss stone)	296-036-1	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pinus maritime oil	284-525-2	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pinus nigra oil	290-165-7	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pinus pinaster oil	290-166-2	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pinus pumilionis oil (dwarf)	290-164-1	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Pinus sylvestris oil (Scots pine, Norwegian pine)	281-679-2	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Ravensara oil	294-842-8	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Rhodinol	229-887-4	Xi+N	R(38-41-43-51/53)	S(24-26-37-39-61)
Rhodinol (sapon. Geranium oil)	305-057-8	Xi+N	R(38-41-43-51/53)	S(24-26-37-39-61)
Rose absolute	283-289-8	Xi	R(36-43-52/53)	S(24-26-37-39)
Rose oils	290-260-3	Xi+N	R(38-41-51/53)	S(26-39-61)
Rosemary oil N. Afr.	283-291-9	Xn+N	R(10-43-50/53-65-68/22)	S(24-37-61-62)
Rosemary oil Spanish	283-291-9	Xn+N	R(10-43-50/53-65-68/22)	S(24-37-61-62)
Rosewood oil	281-093-7	Xi	R(38-43-52/53)	S(24-37)
Rue oil siehe Fussnote (2c)	284-531-5	Xi+N	R(36-43-51/53)	S(24-26-37-61)
Sage oil Dalmatian, (Salvia officinalis)	282-025-9	Xn+N	R(10-22-68/22-43-51/53-65)	S(24-36/37-61-62)
Sage oil, Spanish (Salvia lavandifolia)	290-272-9	Xn+N	R(10-20-68/22-43-50/53-65)	S(24-36/37-61-62)
Santolina oil	284-647-6	Xn	R(10-43-52/53-65)	S(24-37-62)
Sassafras oil (carc.cat 2), (muta.cat 3)	284-113-2	T	R(45-22-68)	S(45-53)
Savin oil	289-970-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Savory oil (Satureka hortensis, summer variety), siehe Fussnote (2b)	283-922-8	T+N	R(10-22-24-36/38-43-51/53-65)	S(24-28-36/37-45-61-62)
Schinus molle oil	305-104-2	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Snakeroot oil	289-592-1	Xn+N	R(22-43-51/53)	S(24-37-61)
Spearmint oil 60%	283-656-2	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Spearmint oil 80%	283-656-2	Xi	R(43-52/53)	S(24-37)
Spearmint oil USA	283-656-2	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)

Name	EG-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	S-Sätze
Spikenard oil (Jatamansi)	290-089-4	Xn	R(65)	S(62)
Spruce oil	294-420-3	Xn+N	R(10-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Styrax extracts	232-458-4	Xi	R(43)	S(24-37)
Tagetes oil siehe Fussnote (2c)	294-862-7	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Tangerine oil, siehe Fussnote (1) and (2b)	297-672-2	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Tansy oil	284-653-9	Xn+N	R(10-22-51/53)	S61
Tarragon oil (Estragon oil)	290-356-5	Xn+N	R(22-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Tea tree oil siehe Fussnote (2c)	285-377-1	Xn+N	R(10-22-38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Terpenes and Terpenoids, limonene fraction	266-034-5	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-60-61-62)
Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, limonene fraction	266-035-0	Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-60-61-62)
Thyme oil (red or white)	284-535-7	C+N	R(10-22-34-43-51/53-65)	S(24-26-28-36/37/39-45-61-62)
Thyme oil wild	284-023-3	C+N	R(10-22-34-43-51/53-65)	S(24-26-28-36/37/39-45-61-62)
Tolu resinoid	232-550-4	Xn	R(22-43-52/53)	S(24-37)
Tonka bean absolute, siehe Fussnote (2b)	232-460-5	Xn	R(21/22-43)	S(24-37)
Treemoss (E. furfurac.) siehe Fussnote (2a)	289-860-8	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Treemoss (U. barbata) siehe Fussnote (2a)	283-658-3	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Tuberose concrete	305-108-4	Xn	R(22-43)	S(24-37)
Turmeric	283-882-1	Xn	R(43-52/53-65)	S(24-37-62)
Turpentine oil	232-350-7	Xn+N	R(10-20/21/22-36/38-43-51/53-65)	S(2-36/37-46-61-62)
Valerian oil	232-501-7	Xn+N	R(43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Verbena absolute	285-515-0	Xi+N	R(43-51/53)	S(24-37-61)
Verbena oil	285-515-0	Xn+N	R(38-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Wintergreen oil	289-888-0	Xn	R(22-36)	S(26)
Yarrow oil (milfoil)	282-030-6	Xn+N	R(10-43-51/53-65)	S(24-37-61-62)
Ylang ylang oil extra super/ super / I	281-092-1	Xn	R(38-43-52/53-65)	S(24-37-62)
Ylang ylang oil II/III	281-092-1	Xn	R(43-52/53-65)	S(24-37-62)
Yuzu oil (Citrus junos) siehe Fussnote (1)		Xn+N	R(10-38-43-50/53-65)	S(24-37-61-62)
Zdravetz oil	296-192-0	Xn	R(65)	S(62)

- (1) Noch nicht endgültig bestätigt.
- (2a) Die Einstufung als sensibilisierend für die Haut bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (2b) Die Einstufung als akut toxisch bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (2c) Die Einstufung als reizend bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (3) Die Einstufung bezüglich der Umweltgefährdung kann ändern, da für diesen Stoff entsprechende Versuche zurzeit durchgeführt werden.
- (4) Die Einstufung als aspirationsgefährlich (R65) trifft nicht zu, da der Stoff dickflüssig ist. In einer Zubereitung trägt aber der Stoff zur gesamten Menge an Kohlenwasserstoffen bei.

Anhang 2:**Prozentsätze der verschiedenen Bestandteile von ätherischen Ölen**

Die folgende Tabelle wurde aus dem „EFFA Code of Practice 2008, Version 2“ übernommen (Anhang 3). Die Prozentsätze der verschiedenen Bestandteile von ätherischen Ölen werden dabei aufgeführt. Die Einstufungen dieser einzelnen Bestandteile sind in einer separaten Tabelle aufgeführt.

Ätherisches Öl	Bestandteile	%	Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Ajowan	Thymol	45	Birch, sweet	Methyl salicylate	95
	p-Cymene	20		Boldo	p-Cymene
	Carvacrol	5	Limone		2
	Limone	5	Camphor		1
	Pinene	5	Linalool		1
Almond (bitter)	Benzaldehyde	100	Broom abs	b-Ionone	5
Ambrette	Farnesol	5		Benzyl nitrile	0.2
	Linalool	1		Linalool	10
Angelica root	Pinene	30		1-Octen-3-ol	3
	3-Carene	15	Bucchu betulina	Menthone	20
	Limone	15		Limone	15
	p-Cymene	5		Pulegone	7
Angelica seed	Pinene	5	Bucchu crenulata	Pulegone	50
	Limone	2		Limone	15
Aniseed	Anethole	90	Menthone	10	
	Estragole	5	Cabreuva	Nerolidol	85
	Limone	2		Farnesol	3
Armoise (A. alba)	Pinene	0.3	Cade, crude	Cresols	2.5
	Thujone	65		Guaiacol	1.5
	Camphor	15		Phenol	0.7
	Camphene	3	a-Cedrene	15	
	Cinnamic ald	1	Cade, rectified	a-Cedrene	15
	p-Cymene	1		a-Terpineol	4
	Armoise (A. vulgar.)	Citronellol	0.2	Cajeput	Limone
Methyl eugenol		0.1	Linalool		4
Thujone		50	Calamus	Limone	0.5
Camphor		30		Camphor	2
Pinene	3	Linalool		2	
Artemisia	Limone	2	Camphor, white	Limone	25
	Geraniol	0.2		Pinene	15
	Camphor	0.1		Camphor	1
	Limone	<1	Cananga	Benzyl benzoate	5
	Thujone	60		Benzyl salicylate	3
Linalool	4	Linalool		3	
Artemisia, herba alba extr.	Thujone	70		Methyl benzoate	3
	Camphor	7		Farnesol	2
	Camphene	4		p-Cresyl meth. eth	2
	Linalool	2	a-Cedrene	1	
Basil, linal. type	Limone	3	Geraniol	1	
	Methyl eugenol	<1	Methyl eugenol	1	
	Linalool	60	Caraway	Carvone	50
	Eugenol	15		Limone	45
	Camphor	1	Cardamon	Citral	0.6
Pinene	1	Farnesol		0.1	
Basil, me chav type	Limone	<1		a-Terpineol	5
	Estragole	85		Limone	4
	Methyl eugenol	5		Linalool	4
	Linalool	1		Pinene	2
Bay	p-Cymene	0.9	Geraniol	1	
	Geraniol	0.2	Nerolidol	1	
	Eugenol	55	Carnation abs	Benzyl benzoate	15
	Limone	4		Eugenol	15
	Linalool	3		Benzyl salicylate	4
	Methyl eugenol	2		Linalool	2
	Benzoin Sumatra	1-Octen-3-ol	1	Carrot seed	Pinene
Citral		1	Limone		3
Benzoic acid		15	Geraniol		2
Benzoin Siam		Benzoic acid	1	Linalool	2
Bergamot		Limone	45	Cascarilla	Limone
	Linalool	15	Linalool		5
	Pinene	5			

Ätherisches Öl	Bestandteile	%	Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Cassia	Benzaldehyde	1.5	Coriander seed	Linalool	70
	Styrene	0.1		Pinenes	7
	Cinnamic ald	80		Camphor	5
	Coumarin	4		Limonene	3
	Cinnamic alcohol	1		Geraniol	2
Cassie abs (Acacia)	Linalool	20	p-Cymene	2	
	Benzyl alcohol	8	Pinenes	60	
	Geraniol	5	3-Carene	20	
Cassis abs (Black currant)	Methyl salicylate	5	Limonene	2	
	Pinenes	0.3	Pinenes	15	
	Limonene	0.5	3-Carene	14	
Cedarleaf	Thujones	60	Limonene	6	
	Camphor	3	Camphor	2	
	Limonene	2	Linalool	1	
	Pinenes	2	Davana	Linalool	1
Cedarwood Atlas	Longifolene	0.6	Deertongue leaf abs	Coumarin	25
Cedarwood Chin	a-Cedrene	25	Dill seed	Carvone	50
Cedarwood Himal.	Longifolene	0.8		Limonene	40
Cedarwood terpenes (Tex)	a-Cedrene	40		p-Cymene	1
Cedarwood Tex/Mex	a-Cedrene	15	Linalool	0.5	
Cedarwood Virg	a-Cedrene	25	Dill weed	Carvone	30
Celery seed	Limonene	80		Limonene	25
Chamomile, blue	Butylidene phtalide	3		p-Cymene	3
	Limonene	0.5	Linalool	0.5	
Chamomile, Maroc	Pinenes	15	Elemi	Limonene	70
	Limonene	1	Eriocephalus	Pinenes	8
Chamomile, Roman	Limonene	5		Terpinen-4-ol	2
Chenopodium	Limonene	20		Limonene	1
	p-Cymene	10	Citronellal	80	
Cinnamon bark	Cinnamic ald	75	Citronellol	7	
	Eugenol	6	Isopulegol	6	
	Linalool	6	Pinenes	3	
	Benzyl benzoate	2	Limonene	1	
	Limonene	1	Pinenes	10	
Cinnamon leaf	Eugenol	85	Limonene	8	
	Linalool	4	p-Cymene	5	
	Benzyl benzoate	3	Pinenes	5	
	Cinnamic ald	3	Limonene	1	
	Safrole	2	Eucalyptus dives	a-Terpineol	10
Pinenes	40	Limonene		7	
Limonene	1	Pinenes		5	
Cistus	Geraniol	25	Terpinen-4-ol	2	
	Citronellal	15	p-Cymene	1	
	Limonene	10	Eucalyptus radiata	Anethole	25
	Citronellol	9		Limonene	25
	Methyl eugenol	2		Pinenes	10
Citronella Ceylon	Linalool	1	Estragole	3	
	Citronellal	35	p-Cymene	2	
	Geraniol	25	3-Carene	1	
	Citronellol	15	Fennel, bitter	Anethole	70
	Limonene	5		Pinenes	5
Farnesol	1	Limonene		4	
Linalool	1	Estragole		2	
Citronella Java	Limonene	95		3-Carene	1
	Linalool	20	Fennel, sweet	Anethole	70
Clary sage	Geraniol	2		Pinenes	5
Clove bud	Limonene	1		Limonene	4
	Methyl eugenol	0.1		Estragole	2
Clove leaf	Eugenol	85		3-Carene	1
	Eugenol	85	p-Cymene	1	
Clove stem	Eugenol	80	Pinenes	20	
	2-Decenal	30	Fir balsam	Longifolene	0.5
	Linalool	30		Camphene	20
	Decanal	15		Limonene	20
	Octanal	5	Fir needle, Austrian (Picea abies)	Pinenes	20
	2-Dodecenal	3		Pinenes	20
	Pinenes	3		Limonene	35
	Coriander leaf/herb	Camphor	1	Pinenes	35
		Geraniol	1	Longifolene	0.5
		Limonene	1	Camphene	15
Coriander seed		Linalool	70	Pinenes	20
		Pinenes	7	3-Carene	10
		Camphor	5	Limonene	9
		Limonene	3	Longifolene	0.5
	Geraniol	2	Camphene	20	
Cypress (France)	p-Cymene	2	Fir/Pine needle, Sib.(A. sibirica)	Pinenes	20
	Pinenes	60		3-Carene	10
	3-Carene	20		Limonene	9
Cypress (Portugal)	Limonene	2		Longifolene	0.5
	Pinenes	15		Camphene	20
	3-Carene	14			

Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Flouve	Coumarin	0.8
	Benzyl benzoate	60
Fusel	Amyl alcohols	95
Galangal	Pinenes	10
	Limonene	2
	a-Terpineol	1
	Terpinen-4-ol	1
Galbanum	a-Cedrene	0.15
	Pinenes	70
	3-Carene	15
	Limonene	3
Galbanum resinoid	Undecatriene	1
	Pinenes	0.2
Garlic	Allyl disulphide	30
	Allyl trisulfide	30
Geranium, Bourbon	Citronellol	25
	Geraniol	20
	Linalool	10
	Menthones	10
	Citral	2
	Pinenes	2
Geranium, Chin.	Limonene	1
	Citronellol	40
	Geraniol	10
	Menthones	7
	Linalool	4
	Citral	1
Geranium, N. Afr.	Limonene	1
	Citronellol	35
	Geraniol	15
	Menthones	10
	Linalool	8
	Citral	2
Ginger	Limonene	1
	Pinenes	2
Gingergrass	Limonene	30
	Carvone	4
Grapefruit	Limonene	95
Grapefruit terpenes	Limonene	95
Hay abs	Coumarin	8
Helichrysum abs	Limonene	5
	Pinenes	5
Helichrysum	Pinenes	22
	Limonene	1
	Linalool	1
Ho	Linalool	90
Hop	Limonene	1
Horseradish	Phen.et.isothiocyan	50
	Allyl isothiocyan	45
Hyacinth absolute	Phenyl ethyl alc	12
	Benzyl benzoate	3
	Cinnamic ald	3
	Benzyl alcohol	2
	Eugenol	2
	Methyl eugenol	2
Hyssop	Pinenes	10
	Limonene	4
Jambu oleoresin	Benzyl nitrile	<1
Jasmin absolute	Isophytol	10
	Phytol	20
	Linalool	3
Juniper berry	Pinenes	40
	Limonene	10
	Terpinen-4-ol	5

Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Juniper wood	Pinenes	15
	Limonene	5
	p-Cymene	4
	Terpinen-4-ol	5
	a-Terpinene	2
	Terpinolene	2
Karo karunda abs	a-Cedrene	2
	Benzyl nitrile	5
Labdanum	Pinenes	40
	Limonene	4
	Geraniol	1
Labdanum resinoid	Pinenes	6
	Limonene	2
Laurel (Sweet bay)	Linalool	10
	Pinenes	6
	Limonene	4
	Methyl eugenol	3
	Eugenol	1
Lavandin	Limonene	<1
	Linalool	40
	Camphor	8
Lavandin abs	Geraniol	<1
	Limonene	<1
	Linalool	25
Lavender	Coumarin	3
	Limonene	<1
	Linalool	40
Lavender abs	Terpinen-4-ol	4
	Limonene	0.2
	Geraniol	<1
Lavender stoechas	Linalool	25
	Coumarin	5
	Camphor	15
Lemon	Pinenes	1
	Camphene	1
	Limonene	75
Lemon terpenes	Pinenes	15
	Citral	5
	Limonene	75
Lemongrass	Pinenes	15
	Citral	80
	Geraniol	7
Lemongrass terpenes	Limonene	4
	Limonene	40
	Camphene	10
Lime terpenes	Limonene	55
	Pinenes	10
	p-Cymene	3
Lime, dist	Limonene	50
	a-Terpineol	7
	Pinenes	5
	p-Cymene	3
Lime, expr.	Citral	1
	a-Terpineol	<1
	p-Cymene	<1
	Limonene	45
Linaloe wood	Pinenes	25
	Citral	5
	Limonene	0.3
Litsea cubebe	Linalool	30
	a-Terpineol	8
	Geraniol	1
	Citral	80
Litsea cubebe	Limonene	15
	Citronellol	2
	Geraniol	1

Ätherisches Öl	Bestandteile	%	Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Lovage	Carvacrol	3	Nutmeg	Pinenes	35
	Linalool	3		Limonene	4
	Pinenes	2		Terpinen-4-ol	5
	a-Terpineol	1		a-Terpinene	3
	Methyl eugenol	1		3-Carene	1
	Thymol	1		Safrole	2
Mace	Limonene	4	Ocotea cymbarum	Safrole	95
	Safrole	2	Olibanum	Pinenes	30
	Eugenol	1		Limonene	20
Mandarin	Limonene	75	Orange flower abs	Benzyl nitrile	0.8
Mandarin terpenes	Pinenes	5		Linalool	60
	Limonene	75		Geraniol	8
Marjoram sweet	Pinenes	5		Farnesol	7
	Linalool	25		Nerolidol	4
	Terpinen-4-ol	25		Indole	2
	Limonene	5	Methyl anthranilate	2	
	Thymol	5	a-Terpineol	1	
Marjoram, wild (Sp)	Carvacrol	1	Limonene	1	
	Linalool	30	Orange terpenes	Limonene	95
	Limonene	6	Orange, sweet/bitter	Limonene	95
	Camphor	2	Origanum	Carvacrol	75
Terpinen-4-ol	1	Linalool		15	
Massoia	Benzyl benzoate	5		Limonene	1
Mastic	Limonene	<1	Thymol	1	
	Pinenes	20	Orris concrete	Ionones	2
Mate abs	Limonene	<1	Osmanthus abs	Ionones	35
	Terpinen-4-ol	1		Dihydro-b-ionone	15
Melissa (lem. balm)	Citral	60		Linalool oxide	15
	Geraniol	5		Linalool	4
	Citronellal	3	Geraniol	2	
	Citronellol	3	Palmarosa	Geraniol	80
	Isopulegol	2		Linalool	4
	Linalool	1	Citral	1	
Mentha arvensis	Menthols	50	Limonene	1	
	Menthones	35	Parsleys	Pinenes	10
	Limonene	7	Pemou oil	Limonene	5
	Menthyl acetate	4		Pinenes	30
	Pulegones	3	Limonene	9	
Mentha citrata	Linalool	50	Carvone	3	
	Geraniol	1	Pennyroyal	Pulegones	90
Limonene	1	Limonene		1	
Milfoil	Pinenes	20		Menthones	1
	Camphor	8	Pinenes	1	
	Terpinen-4-ol	3	Pepper	Pinenes	35
	Limonene	2		Limonene	25
Mint terpenes (M. arv.)	Limonene	50	Pepper oleoresin	Piperine	40
	Pinenes	30	Peppermint	Pinenes	8
	Menthones	1		Limonene	5
Mustard	Allyl isothiocyan	95		Menthols	50
Myrrh	p-Cymene	2		Menthones	30
	a-Cedrene	0.2		Menthofuran	5
	Pinenes	20	Menthyl acetate	5	
	Limonene	10	Limonene	2	
	a-Terpineol	4	Pulegones	2	
	Geraniol	2	Perilla oil	Perilla aldehyde	75
	Linalool	2		Limonene	15
	Camphor	1	Peru balsam oil	Benzyl benzoate	75
	Methyl eugenol	1		Benzyl cinnamate	9
	p-Cymene	1		Benzyl alcohol	5
Myrtle	Linalool	35	Nerolidol	4	
	Limonene	15	Peru balsam resinoid	Benzyl cinnamate	5
	Pinenes	10		Benzyl alcohol	3
	Farnesol	4		Benzyl benzoate	45
	a-Terpineol	3	Nerolidol	2	
Geraniol	3	Petit grain, bergamot	Linalool	10	
Niaouli	a-Terpineol		20	Geraniol	4
	Pinenes		7	Limonene	3
	Limonene		3	Pinenes	2
	p-Cymene	2	Citral	1	

Ätherisches Öl	Bestandteile	%	Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Petit grain, lemon	Limonene	40	Rose, Bulg	Citronellol	30
	Citral	20		Geraniol	20
	Geraniol	4		Methyl eugenol	3
	Linalool	2		Citronellal	2
Petit grain, mandarin	Pinenes	20		Eugenol	2
	Limonene	10		Linalool	2
Petit grain, orange	Linalool	30		Citral	1
	Limonene	6		Phenyl ethyl alc	1
	Geraniol	4		Pinenes	1
Petit grain, Paraguay	Linalool	30		Rose, China	Citronellol
	a-Terpineol	5	Geraniol		20
	Geraniol	5	Citral		2
	Pinenes	4	Eugenol		2
	Limonene	2	Linalool		1
	Citral	1	Phenyl ethyl alc	3	
Pimento berry	Eugenol	80	Rose, Maroc	Citronellol	35
	Methyl eugenol	5		Geraniol	20
	a-Terpineol	2		Citral	1
	Limonene	1		Eugenol	1
	p-Cymene	1		Linalool	1
				Methyl eugenol	1
Pimento leaf	Eugenol	80	Rose, Turkey	Citronellol	40
	Methyl eugenol	5		Geraniol	15
	a-Terpineol	1		Citral	3
	Terpinolene	1		Phenyl ethyl alc	3
		Methyl eugenol		2	
		Pinenes		2	
Pine, Chinese	a-Terpineol	45	Eugenol	1	
	Limonene	10	Linalool	1	
	Pinenes	10			
	Camphene	2	Pinenes	11	
	a-Cedrene	2	Camphor	10	
	3-Carene	1	Camphene	4	
	p-Cymene	1	Limonene	3	
Pine, dwarf (P. mugo, P. Monta.)	Pinenes	40	a-Terpineol	2	
	Limonene	10	Linalool	1	
	p-Cymene	2	Pinenes	30	
Pine, maritime (P. mar, P. Pinaster)	Pinenes	75	Camphor	20	
	3-Carene	6	Camphene	6	
	Limonene	6	Limonene	6	
	Longifolene	3	a-Terpineol	2	
Pine, nigra	Pinenes	85	Linalool	1	
	Limonene	5			
	Camphene	3	Linalool	90	
Pine, Swiss stone (P. cembra)	Limonene	10	Benzyl benzoate	2	
	p-Cymene	2	Geraniol	1	
	Pinenes	45	Limonene	1	
Pine, sylvestris. (P. sylvestris)	Limonene	10	Rue oil	Limonene	5
	Pinenes	60	Thujones	40	
	Camphene	5	Camphor	20	
	Longifolene	3	Linalool	7	
Pine, Yarmor	a-Terpineol	55	Limone	5	
	Camphor	3	Pinenes	3	
	Longifolene	0.1	Camphor	30	
	Estragole	3	Pinenes	20	
	Limone	5	Linalool	9	
Ravansara oil	p-Cymene	3	Camphene	8	
	Pinenes	2	Limone	5	
			Thujones	3	
Rhodinol	Citronellol	70	Sage, Spanish		
	Geraniol	20			
	Linalool	5			
Rose absolute	Farnesol	5	Sandalwood Aus.	Farnesol	10
	Citronellol	3	Santolina (Cotton lav.)	Camphor	2
	Phenyl ethyl alc	35		Limonene	2
	Geraniol	2	Sassafras	Safrrole	95
	Eugenol	1		Limonene	2
	Linalool	1	Savin	Pinenes	2
	Methyl eugenol	1		Thujones	1

Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Savoury, summer	Carvacrol	60
	p-Cymene	15
	Thymol	5
	Pinenes	2
Schinus molle	Limonene	15
	p-Cymene	10
	Pinenes	10
Snaakeroot	Methyl eugenol	40
	Linalool	10
	a-Terpineol	6
	Pinenes	2
	Eugenol	1
	Geraniol	1
	Terpinen-4-ol	1
Spearmint, Chin 60	Carvone	60
	Limonene	20
	Pinenes	2
Spearmint, Chin 80	Carvone	80
	Limonene	2
Spearmint, USA Native and Scot.	Carvone	70
	Limonene	15
	Pinenes	1
Spike lavender	Linalool	50
	Camphor	15
	Limonene	3
Star anise	Anethole	85
	Estragole	7
	Limonene	3
	Linalool	2
Styrax	Cinnamic alcohol	55
Tangerine	Limonene	90
	Pinenes	2
Tansy	a-Cedrene	0.2
	Thujones	80
Tarragon (Estragon)	Estragole	80
	Limonene	3
	Pinenes	1
Tea tree	Terpinen-4-ol	40
	a-Terpinene	10
	p-Cymene	5
	Limonene	4
	a-Terpineol	3
	Terpinolene	3
	p-Cymene	2
	Pinenes	2
Thyme (T. vulgaris)	Thymol	50
	Linalool	7
	Pinenes	6
	Carvacrol	3
	Limonene	1
Thyme, wild (T. serpyllum)	p-Cymene	15
	Carvacrol	15
	Thymol	15
	Geraniol	10
Tolu abs	Benzyl benzoate	40
	Benzyl cinnamate	5
	Cinnamic ald	2
Tonka abs	Coumarin	65
Treemoss (U. Barbata)	a-Cedrene	0.05
	Longifolene	0.05
	Pinenes	3
Treemoss (E. Furfuracea)	a-Cedrene	0.05
	Longifolene	0.05
	Pinenes	3

Ätherisches Öl	Bestandteile	%
Tuberose abs	Methyl benzoate	50
	Methyl salicylate	10
	Indole	2
	Benzyl benzoate	1
	Eugenol	1
Turmeric	Eugenol	1
	Pinenes	1
Valerian	Pinenes	10
Verbena abs	Limonene	2
	Citral	10
	Limonene	5
	Linalool	1
Verbena oil	Pinenes	1
	Citral	20
	Limonene	15
	a-Terpineol	2
	Linalool	2
Violet leaves abs	Pinenes	2
	2-Hexenal	<0.1
Wintergreen	Linalool	4
Ylang extra sup.	Methyl salicylate	95
	Isoeugenol	0.5
	Geraniol	<1
	Linalool	10
	p-Cresyl meth. eth	10
	Methyl benzoate	6
	Benzyl benzoate	5
	Benzyl salicylate	3
	Farnesol	2
Ylang extra, Com. (Mad.)	Linalool	10 (20)
	Isoeugenol	0.5
	Geraniol	<1 (2)
	p-Cresyl meth. eth	10
	Benzyl benzoate	6
	Benzyl salicylate	4
	Farnesol	3
Methyl benzoate	2	
Ylang I, Com.. (Mad.)	Linalool	10 (15)
	Methyl benzoate	4
	Isoeugenol	0.5
	Geraniol	<1 (2)
	Benzyl benzoate	7
	Benzyl salicylate	4
	Farnesol	2
p-Cresyl meth. eth	8	
Ylang II, Com., (Mad.)	Linalool	8
	p-Cresyl meth. eth	4
	Methyl benzoate	3
	Isoeugenol	0.5
	Geraniol	<1 (2)
	Benzyl benzoate	8
Ylang III, Com., (Mad)	Benzyl salicylate	3
	Farnesol	2
	Linalool	3
	Methyl benzoate	1
	p-Cresyl meth. eth	1
	Isoeugenol	0.5
Yuzu oil	Geraniol	<1
	Benzyl benzoate	7
	Benzyl salicylate	4
	Farnesol	3
	Limonene	70
	Pinenes	2

Einstufung der verschiedenen Bestandteile von ätherischen Ölen

Die folgende Tabelle wurde aus dem „EFFA Code of Practice 2008, Version 2“ übernommen (Anhänge 1 und 3). Dabei werden Einstufungen für verschiedene Bestandteile von ätherischen Ölen aufgeführt. Die Bestandteile, die mit dem Vermerk Anh. VI versehen sind, sind im Anhang VI der CLP-Verordnung aufgeführt und gelten als offiziell eingestufte Stoffe. Die Einstufungen der anderen Bestandteile sind Vorschläge der EFFA und können unter Berücksichtigung der Selbstkontrolle für die Einstufung von ätherischen Ölen verwendet werden.

Bestandteile	EG-Nr.	Einstufung	Vermerk
1-Octen-3-ol	222-226-0	Xn; R20/22, Xi; R36/38, N; R50	
2-Decenal	223-472-1	Xi; R38	
2-Dodecenal	225-402-5	Xi; R38	
2-Hexenal	229-778-1	Xn; R21/22, Xi; R43, N; R51/53	
3-Carene	236-719-3	Xi ; R43, -; 52/53	
a-Cedrene	207-418-4	N; R50/53	
Allyl disulphide	218-548-6	Xn; R22, Xi; R38-43	
Allyl isothiocyan	200-309-2	T; R23/24/25, Xi; R36/37/38, N; R50/53	
Allyl trisulfide	218-107-8	Xn; R22	
Amyl alcohols	200-752-1	Xn; R20, Xi; R37, -; R66	Anh. VI *
Anethole	224-052-0	N; R51/53	
a-Terpinene	202-795-1	Xn; R22, N; R51/53	
a-Terpineol	202-680-6	Xi; R38	
Benzaldehyde	202-860-4	Xn; R22	Anh. VI
Benzoic acid	200-618-2	Xn; R22, Xi; R36/38	
Benzyl alcohol	202-859-9	Xn; R20/22	Anh. VI
Benzyl benzoate	204-402-9	Xn; R22	Anh. VI
Benzyl cinnamate	203-109-3	Xn; R22, N; R51/53	
Benzyl salicylate	204-262-9	Xi; R43, N; R51/53	
Benzyl nitrile	205-410-5	T+; R26, T; R24, Xn; R22	
b-Ionone	238-969-9	N; R51/53	
Butylidene phtalide	208-991-3	Xn; R22	
Camphene	201-234-8	Xi; R36, N; R50/53	
Camphor	200-945-0	Xn; R20-68/22	
Carvacrol	207-889-6	Xn; R22, Xi; R38-43	
Carvone	202-759-5	Xn; R22, Xi; R43	
Cinnamic alcohol	202-982-8	Xi; R43	
Cinnamic ald	203-213-9	Xn; R21, Xi; R38-43	
Citral	226-394-6	Xi; R38-43	Anh. VI
Citronellal	203-376-6	Xi; R38-43, N; R51/53	
Citronellol	203-375-0	Xi; R38-43, N; R51/53	
Coumarin	202-086-7	Xn; R22, Xi; R43	
Cresols	215-293-2	T; R24, C; R34	Anh. VI
Decanal	203-957-4	Xi; R38, -; R52/53	
Dihydro-b-ionone	241-318-1	N; R51/53	
Estragole	205-427-8	Xn; R22	
Eugenol	202-589-1	Xi; R36-43	
Farnesol	225-004-1	Xi; R36/38	
Geraniol	203-377-1	Xi; R38-41-43	
Guaiacol	201-964-7	Xn; R22, Xi; R36/38	
Indole	204-420-7	Xn; R21/22	
Ionones	232-396-8	N; R51/53	
Isoeugenol	202-590-7	Xn; R21/22, Xi; R36/38-43	
Isophytol	208-008-8	Xi; R38, N; R50/53	
Isopulegol	201-940-6	Xn; R22	
Limonene	231-732-0	Xi; R38-43, N; R50/53	Anh. VI
Linalool	201-134-4	Xi; R38	
Linalool oxide	215-723-9	Xn; R22, Xi; R38	
Longifolene	207-491-2	Xi; R43, N; R50/53	

Bestandteile	EG-Nr.	Einstufung	Vermerk
Menthofuran	207-795-5	Xn ; R22, Xi ; R38, N ; R51/53	
Menthols	201-939-0	Xi; R38	
Menthones	233-944-9	-; R52/53	
Menthyl acetate	201-911-8	N; R51/53	
Methyl anthranilate	205-132-4	Xi; R36	
Methyl benzoate	202-259-7	Xn; R22	
Methyl eugenol	202-223-0	Xn, R22, N; R51/53	
Methyl salicylate	204-317-7	Xn; R22, Xi; R36	
Nerolidol	230-597-5	N; R50/53	
Octanal	204-683-8	Xi; R36/38, -; R52/53	
p-Cresyl meth. eth	203-253-7	Xn; R22, Xi; R38	
p-Cymene	202-796-7	N; R51/53	
Perilla aldehyde	218-302-8	Xi; R38-43	
Phen.et.isothiocyan	218-855-5	Xn; R22, Xi; R36	
Phenol	203-632-7	T; 23/24/25, C;R34, Xn; R68-48/20/21/22	Anh. VI
Phenyl ethyl alc	200-456-2	Xi; R36	
Phytol	205-776-6	Xi; R38	
Pinenes	201-291-9 / 204-872-5	Xi; R43, N; R50/53	
Piperine	202-348-0	T; R25	
Pulegones	240-070-1	Xn; R22	
Safrole	202-345-4	T; R45, Xn; R22-68	Anh. VI
Styrene	202-851-5	Xn; R20, Xi; R36/38	Anh. VI
Terpinen-4-ol	209-235-5	Xn; R22, Xi; R38	
Terpinolene	209-578-0	N; R51/53	
Thujones	208-912-2	Xn; R22	
Thymol	201-944-8	Xn; R22, C; R34; N; R51/53	Anh. VI
Undecatriene	240-416-1	Xi; R38, N; R50/53	

* Wird erst in der nächsten revision der CLP-Verordnung aufgenommen.