



Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung ätherischer Öle nach Chemikalienrecht (System GHS/CLP)

Dieses Merkblatt richtet sich an:

- Hersteller, Importeure und Händler ätherischer Öle
- 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 Lunge gelangen und diese schädigen (Aspirationsgefahr).

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

Welche rechtlichen Regelungen gelten für ätherische Öle?

Der Verwendungszweck eines ätherischen Öles, eines Gemisches oder eines Gegenstands mit ätherischen Ölen bestimmt, welche rechtliche Regelung anzuwenden ist. Zum Teil können für ein und dasselbe Produkt mit ätherischem Öl verschiedene rechtliche Regelungen gelten, je nach Art und Weise der Anpreisung. Bitte beachten Sie dazu den Leitfaden von Swissmedic: www.swissmedic.ch/marktueberwachung > Abgrenzungsfragen.

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) und seinen Verordnungen, wenn sie als Lebensmittelzusatz angepriesen werden,
- der Verordnung über kosmetische Mittel (SR 817.023.31), wenn sie als Kosmetika (z.B. Parfum, stark verdünnte ätherische Öle zur Anwendung am Körper als Massageöle oder Badezusätze) 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 unterstehen sie 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 bezüglich der Chemikaliengesetzgebung!

Chemikalienrechtliche Pflichten

Einstufung und Kennzeichnung

Hersteller 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.

Sicherheitsdatenblatt

Für ätherische Öle, die an berufliche Verwender abgegeben werden, sind Sicherheitsdatenblätter zu erstellen. Diese sind den beruflichen und gewerblichen Anwendern kostenlos abzugeben. Die Anforderungen an das Sicherheitsdatenblatt richten sich nach Anhang II der europäischen REACH-Verordnung, wobei gewisse Anpassungen für die Schweiz erforderlich sind (siehe Merkblatt C02).

Meldepflicht

Ätherische Öle müssen innert drei Monaten nach dem Inverkehrbringen in das Produktregister gemeldet werden. Meldepflichtig sind grundsätzlich diese Stoffe und Gemische mit einem Sicherheitsdatenblatt (Kriterien für die Erstellungspflicht eines SBD siehe Merkblatt C02; gilt auch für Produkte für private Verwender). Produkte, die ausschliesslich für die berufliche Verwendung in Verkehr gebracht werden, sind erst ab einer Menge von 100 kg/Jahr meldepflichtig.

Nicht meldepflichtig sind zulassungspflichtige Chemikalien wie Biozidprodukte oder Pflanzenschutzmittel. Ebenfalls ausgenommen sind:

- Stoffe und Zubereitungen (Gemische) für Forschungs-, Analyse- und Bildungszwecke
- Stoffe und Zubereitungen (Gemische), die ausschliesslich als Rohstoffe für Lebens-, Heil- oder Futtermittel verwendet werden
- nicht gefährliche Zubereitungen (Gemische) in Verpackungen von nicht mehr als 200 ml Inhalt, wenn sie in der Schweiz hergestellt und direkt von der Herstellerin an die Endverbraucherin abgegeben werden
- kosmetische Mittel (fertige Kosmetika)

Die Meldepflicht umfasst Angaben über die Identität der Herstellerin, Einstufung/Kennzeichnung und die Verwendung der Öle. Für Öle, die für private Verwender erhältlich sind, 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 ins Produktregister erfolgt über das Internetmeldeformular unter www.rpc.admin.ch > Login. Weitere Informationen zur Meldepflicht siehe Merkblätter B01 (Stoffe) und B02 (Zubereitungen/Gemische) www.anmeldestelle.admin.ch > Themen > Pflichten Herstellerinnen von Chemikalien > Meldepflicht für Zubereitungen.

Werbung und Anpreisung

- Falls ätherische Öle als Insektenschutzmittel (Repellentien) oder zur Desinfektion angepriesen werden, gelten sie als Biozidprodukte. Biozidprodukte sind zulassungspflichtig. Sie dürfen erst in Verkehr gebracht werden, wenn sie zugelassen sind. Die Zulassungsbehörde ist die Anmeldestelle Chemikalien, Bundesamt für Gesundheit, 3003 Bern (Telefon 058 462 73 05, www.anmeldestelle.admin.ch). Eine zusätzliche Meldung ins Produktregister ist für Biozidprodukte nicht erforderlich. Das Inverkehrbringen von Biozidprodukten ist im Merkblatt B03 ausführlich behandelt.
- Für Duftöle dürfen keinerlei Heilanpreisungen gemacht werden (sonst müssen sie den Anforderungen der Heilmittelgesetzgebung genügen und brauchen evtl. eine Zulassung des Schweizerischen Heilmittelinstituts, Swissmedic).
- Verharmlosende Angaben wie ungiftig, ungefährlich, umweltfreundlich oder ähnliche sind nicht erlaubt.
- In Webshops und Katalogen mit Bestellmöglichkeiten, welche sich an private Verwender richten, muss bei den Produkten auf deren Gefährlichkeit aufmerksam gemacht werden (Gefahrenpiktogramm, Signalwort, H-Sätze).

Verwendung

- Bei der Lagerung, Verwendung oder beim Umfüllen sind die Hinweise auf der Verpackung und im Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Aufbewahrung

- Ätherische Öle dürfen weder im Verkauf noch während des Gebrauchs oder bei der Aufbewahrung in die Hände von Kindern gelangen können.

Notfälle

- In Notfällen ist unverzüglich die Nummer 145 zu wählen (Tox Info Suisse, www.toxinfo.ch). Wenn möglich sind die Angaben auf der Etiketle bereitzuhalten.

Einstufung reiner ätherischer Öle

Nur wenige Duftstoffe sind im Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 – CLP-Verordnung – harmonisiert eingestuft. Die IOFI (International Organization of the Flavor Industry) und die IFRA (International Fragrance Association) haben einen hilfreichen Leitfaden über die Einstufung und Kennzeichnung von Aromen und Duftstoffen veröffentlicht¹. Das vorliegende Merkblatt nimmt deshalb Bezug auf die im IFRA-IOFI Manual 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 aus dem IFRA-IOFI Manual 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung). Oft liegen keine toxikologischen Daten zu ätherischen Ölen vor. Ätherische Öle, die einzelne Bestandteile enthalten (wie z.B. Limonen, Eugenol, Geraniol, usw.) können aufgrund der Konzentration der einzelnen Bestandteile und deren Eigenschaften eingestuft werden.

Einstufung von ätherischen Ölmischungen

Ölmischungen sind Gemische und müssen demzufolge nach den Kriterien der CLP-Verordnung eingestuft werden. Dazu müssen die Konzentrationen der einzelnen Bestandteile berücksichtigt werden. Im Anhang 4 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 des IFRA-IOFI Manuals aufgeführt. Falls die Gehalte der Inhaltstoffe einer Ölmischung nicht analytisch bestimmt wurden, kann die Einstufung mit Hilfe dieser Rahmenrezepturen des IFRA-IOFI Manuals vorgenommen werden.

Dabei ist aber zu berücksichtigen, dass insbesondere folgende Gefahren, die bei ätherischen Ölen oft vorkommen, nicht berechnet werden können:

- Entzündlichkeit (H225, H226)
- Aspirationsgefahr (H304)

Diese Gefahren können normalerweise nur durch Ermittlung der physikalischen Parameter des Produkts (Flammpunkt, Viskosität) bestimmt werden. Die Einstufung von Mischungen als aspirationsgefährlich (H304) ist jedoch nicht nötig, wenn die Summe der aspirationsgefährlichen Stoffe mit H304 in der Mischung unter 10% liegt.

¹ IFRA-IOFI Labelling Manual (2014) for the Hazard Classification and Labelling of Flavour and Fragrance substances, www.iofi.org und www.ifraorg.org.

Verpackung ätherischer Öle

Die Verpackungen von ätherischen Ölen müssen den Anforderungen von Angang II TEIL 3 der CLP-Verordnung entsprechen. Dabei ist besonders zu berücksichtigen, dass bei gewissen Gefahrenmerkmalen kindersichere Verschlüsse und/oder tastbare Gefahrenhinweise erforderlich sind, falls die Produkte an private Verwender abgegeben werden:

Tabelle 1: Besondere Anforderungen an die Verpackung

Einstufung *	H-Sätze	kindersicherer Verschluss	tastbarer Gefahrenhinweis **
Acute Tox. 1, 2	H300, H310, H330	Abgabeverbot an private Verwender	
Acute Tox. 3	H301, H311, H331	✓	✓
Acute Tox. 4	H302, H312, H332		✓
STOT SE 1	H370	✓	✓
STOT SE 2	H371		✓
STOT RE 1	H372	✓	✓
STOT RE 2	H373		✓
Skin Corr. (1A, 1B, 1C)	H314	✓	✓
Resp. Sens. (1A, 1B)	H334		✓
Asp. Tox. (1)	H304	✓***	✓***
Muta. 2	H341		✓
Carc. 2	H351		✓
Repr. 2	H361		✓
Flam. Liq. 1, 2	H224, H225		✓

* Die Tabelle umfasst nur Eigenschaften, die bei ätherischen Ölen typischerweise vorkommen.

** Tastbare Gefahrenhinweise sind grundsätzlich (nur) auf der Innenverpackung abzubringen.

*** Kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise sind für aspirationsgefährliche Produkte nicht erforderlich, wenn der Stoff oder das Gemisch in einer Aerosolpackung oder in einem Behälter mit abgedichteter Sprühhvorrichtung abgegeben wird.

Das Erfordernis aufgrund anderer Eigenschaften der obigen Tabelle bleibt vorbehalten.

Kindersichere Verschlüsse müssen der Norm SN EN ISO 8317 und tastbare Gefahrenhinweise der Norm SN EN ISO 11683 genügen (www.snv.ch). Die Anforderungen gelten für jegliche Verpackungsgrößen.

Kennzeichnung / Etikettierung ätherischer Öle

Die Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen (Gemischen) muss folgende Angaben aufweisen (vgl. auch Anhang 1):

- Der Name des Stoffes oder des Gemisches
- 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 Gefahrenpiktogramme
- Die entsprechenden H- und P-Sätze
- Die Füllmenge, falls es sich um ein Produkt für private Verwender handelt
- Die Identifikationsnummer (Index-Nummer bzw. EG-Nummer), falls es sich um einen Stoff handelt
- Die chemische Bezeichnung der gefährlichen Bestandteile, die zur Einstufung des Produktes mit gewissen gesundheitsgefährlichen Eigenschaften beitragen, falls es sich um ein Gemisch (Ölmischung) handelt. Dabei muss die Bezeichnung einer international anerkannten Nomenklatur entsprechen.

Die Kennzeichnung muss in mindestens zwei Amtsprachen oder der Sprache des Verkaufsgebietes formuliert sein. Sie muss mit der Verpackung fest verbunden sein und muss deutlich sichtbar, gut lesbar und dauerhaft sein.

Die Lesbarkeit erfordert, abgesehen von ausreichender Druckqualität und gutem Kontrast, als Richtwert eine Schriftgrösse mit einer minimalen x-Höhe von 1.2 mm (vergleichbar mit 6-7 pt Arial). Bei Verpackungen oder Behältnissen, deren grösste Oberfläche weniger als 80 cm² beträgt, sollte die x-Höhe der Schrift mindesten 0.9 mm sein.

Kennzeichnung / Etikettierung bei Kleinpackungen

Ort der Kennzeichnung

Falls wegen der Gestalt, Form oder Grösse der Verpackung keine Kennzeichnung mit den obligatorischen Angaben auf einer Etikette oder der Verpackung möglich ist, können die Angaben wie folgt angebracht werden:

- auf einer Faltetikette
- auf einer Anhängeetikette
- auf einer äusseren Verpackung

Auf der (Innen-) Verpackung (bzw. der Aussenseite der Faltetikette) sind dann nur die folgenden Angaben erforderlich:

- Produktidentifikatoren
- Piktogramm(e)
- Name und Telefonnummer der Herstellerin (ohne Adresse)

Nicht anwendbar ist diese Regelung, wenn freiwillig mehr als die erforderlichen Sprachen angebracht werden.

Umfang der Kennzeichnung

Falls trotz obiger Erleichterungen keine vollständige Kennzeichnung möglich ist, können auf Verpackungen bis 125 ml Fassungsvermögen, je nach Gefährlichkeit, gewisse Kennzeichnungselemente weggelassen werden:

Tabelle 2: Kennzeichnungserleichterungen für Kleinpackungen

Eigenschaften *	verzichtbare Angaben auf Verpackungen bis 125 ml Fassungsvermögen
<ul style="list-style-type: none"> – Flam. Liq. 2 oder 3 (H225, H226) – Skin Irrit. 2 (H315) – Eye Irrit. 2 (H319) – Aquatic Acute 1 (H400) – Aquatic Chronic 1 oder 2 (H410, H411) 	zugehörige H- und P-Sätze
<ul style="list-style-type: none"> – Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) – STOT SE 2 oder 3 (H371, H335, H336) – STOT RE 2 (H373) 	zugehörige H- und P-Sätze (jedoch nur für gewerbliche Produkte)
<ul style="list-style-type: none"> – Lact. (H362) – Aquatic Chronic 3 oder 4 (H412, H413) 	zugehörige P-Sätze

* Die Tabelle enthält nur jene Eigenschaften, die bei ätherischen Ölen typischerweise vorkommen.

Weitere Informationen und Merkblätter

Wichtige Informationen zur Kennzeichnung von Chemikalien nach GHS/CLP finden sich im im Guidance-Dokument der europäischen Chemikalienagentur ECHA (Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäss CLP-Verordnung, www.echa.europa.eu).

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.anmeldestelle.admin.ch. Beachten Sie die Informationenum zum neuen Kennzeichnungssystem (GHS/CLP) auf www.cheminfo.ch

Kontaktadresse

Dienststelle Lebensmittelkontrolle und Verbraucherschutz Chemikaliensicherheit

Meyerstrasse 20, 6002 Luzern

Telefon 041 228 64 24, chemikalien@lu.ch, www.chemikaliensicherheit.lu.ch

Anhänge

1. Wichtigste Anforderungen an die Etikette und die Verpackung ätherischer Öle
2. Beispiele von Etiketten
3. Einstufung, Gefahrenpiktogramme, H- und P-Sätze reiner ätherischer Öle
4. Typische Zusammensetzung wichtiger ätherischer Öle
5. Einstufung verschiedener Inhaltsstoffe ätherischer Öle

ANHANG 1: Wichtigste Anforderungen an die Etikette und die Verpackung ätherischer Öle

❑ Verschluss

Bei giftigen, ätzenden oder aspirationsgefährlichen Ölen ist ein kindersicherer Verschluss nötig, falls sie zur Abgabe an die private Verwender bestimmt sind (siehe Tabelle 1).

❑ Offizielle Bezeichnung des Produktes

Handelsname oder Stoffbezeichnung.
Für reine Stoffe auch EG-Nummer, z.B.: 284-515-8 für Zitronenöl

❑ Gefahrenpiktogramme *

Für reine ätherische Öle sind oft mehrere Gefahrenpiktogramme nötig.
Jedes Piktogramm muss mindestens 1 cm Kantenlänge haben, ab 125 ml Inhalt mindestens 1.6 cm.



❑ H- und P-Sätze * (Hinweise auf Gefahren und Schutzmassnahmen)

Viele reine ätherische Öle und Mischungen davon erfordern folgende Sätze (Beispiel): (Hinweis: Angabe der Nummern ist nicht nötig, nur Text erforderlich.)

- H226 ¹: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 ¹: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 ¹: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
P101 ⁵: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 ⁵: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 ^{1,3}: Schutzhandschuhe tragen.
P301+P310, P331 ²: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405 ⁶: Unter Verschluss aufbewahren.
P501 ⁴: Produktereste der Verkaufsstelle zurückgeben oder als Sonderabfall entsorgen.

¹ Auf Verpackungen bis 125 ml können diese H- oder P-Sätze weggelassen werden.

² Für Produkte mit H304.

³ Für Produkte mit H317 auch unter 125 ml erforderlich (evtl. P262).

⁴ Satz über Entsorgung ist in der Regel nur für grössere Mengen (über 125 ml) nötig, ausser für Produkte mit gefährlicheren Eigenschaften wie H224, H304, H314, GHS06 u.Ä. Der Wortlaut kann angepasst werden.

⁵ Nur für Produkte für private Verwender erforderlich.

⁶ Grössere Gebinde mit besonderen Eigenschaften (statt P102).

❑ Signalwort *

Je nach Gefährlichkeit ist das Signalwort „Achtung“ oder „Gefahr“ anzubringen.

❑ Tastbarer Gefahrenhinweis

Tastbares Warndreieck
Ist beispielsweise erforderlich für giftige, ätzende, aspirationsgefährliche und leicht entzündbare Öle, die an private Verwender abgegeben werden (siehe Tabelle 1).

❑ Angaben zu Inhaltsstoff(en) *

Bei Gemischen sind Angaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen nötig. Beispiele:

- Enthält Limonen.
- Enthält Zitronenöl.



❑ Füllmenge

❑ Angaben zur schweizerischen Herstellerin oder Importeurin

Firmenname, Adresse und Telefonnummer

HINWEISE

- Alle obigen Angaben sind in zwei Amtssprachen oder mindestens der Sprache des Verkaufsgebietes erforderlich.
- Die Schrift muss gut leserlich sein (etwa wie Arial 6-7 Pt, Kontrast beachten).
- Die Etikette muss fest mit der Verpackung verbunden sein. Besondere Ausführungen für Kleinpackungen sind unter gewissen Voraussetzungen möglich (siehe Abschnitt „Kennzeichnung/Etikettierung von Kleinpackungen“).

* Als Händler, Abfüller oder Importeur finden Sie diese Angaben, z.B. die erforderlichen Piktogramme, Signalwörter, H- und P-Sätze sowie weitere Informationen im Sicherheitsdatenblatt (SDB) der Herstellerin (Abschnitt 2 des SDB).

ANHANG 2: Beispiele zur Einstufung und Kennzeichnung





Beispiel 1: Reines ätherisches Öl (am Beispiel von Orangenöl)

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

- Die Einstufung und die Kennzeichnungselemente werden dem Anhang 3 des vorliegenden Merkblatts entnommen:
 - Eintrag: Orange Oil – EG-Nr. 232-433-8
 - Gefahrenpiktogramme GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
 - Signalwort „Gefahr“,
 - H-Sätze H226, H304, H315, H317, H410
 - P-Sätze (P101), P280, P301+P310, P331, P405, P501
- Der Name auf Deutsch bzw. auf Französisch kann z.B. in ESIS gefunden werden: „Orange, süss, Extrakt“, „Oranger doux, extraits“ (vgl. Anhang 3).
- Kennzeichnungserleichterungen sind aufgrund des Fassungsvermögens nicht möglich.

Orangenduft – Ätherisches Öl

Gefahr

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Schutzhandschuhe tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt und Behälter als Sonderabfall entsorgen.

Enthält: Orange, süss, Extrakt
EG-Nr. 232-433-8

Duftfabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel
Telefon 061 222 11 11

Beispiel 2: Mischung ätherischer Öle

Das Öl ist eine Mischung von Mandarinenöl und Zitronenextrakt (50/50%) und wird an die private Verwender verkauft (Fassungsvermögen: 50 ml):

- Die Konzentrationen der Bestandteile werden in Anhang 4 des vorliegenden Merkblatts entnommen: Mandarinenöl enthält 75% d-Limonen, 17% g-Terpinen (p-Mentha-1,4-dien, nicht gefährlich), 1.9% alpha-Pinen, 1.85% Myrcen, 1.4% beta-Pinen, und 0.8% Terpinolen ; Zitronenextrakt enthält 70% Ethylalkohol und 0.1% d-Limonen.
- Aufgrund der Einstufungen dieser Bestandteile und deren Konzentration (vgl. Anhang 5) kann die Einstufung für das Gemisch nach den Kriterien der CLP-Verordnung berechnet werden. Daraus resultiert folgende Einstufung für die Ölmischung: Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1(B), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1.
Da sowohl Mandarinenöl als auch Zitronenextrakt als entzündbare Flüssigkeiten eingestuft sind (vgl. Anhang 3) sollen diese Eigenschaften auch für das Gemisch vergeben werden, sofern nicht andere Daten vorliegen.

Wegen des Gehaltes vom mehr als 10% aspirationsgefährlichen Stoffen ist auch diese Eigenschaft für das Gemisch anzunehmen.

- Die Bestandteile, die zur Einstufung als hautsensibilisierend (Skin Sens. 1, H317) geführt haben, müssen auf dem Etikett deklariert werden: Es sind Limonen, α -Pinenen und Terpinolen. Reine ätherische Öle können auch als Stoffe betrachtet werden und entsprechend deklariert werden. In diesem Fall müssen aber die Namen gebraucht werden, wie sie im EG-Verzeichnis aufgeführt sind (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/ec-inventory>).
- Die P-Sätze sollen nach den Kriterien der CLP-Verordnung ausgewählt werden. Eine Hilfestellung dazu findet sich im Guidance-Dokument der ECHA („Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäss CLP-Verordnung“, www.echa.europa.eu). In der Regel sollen nicht mehr als 6 P-Sätze angebracht werden.
Im vorliegenden Fall sollen sich die P-Sätze primär auf die Hauptgefahren, d.h. die Sensibilisierung und die Aspirationsgefahr beziehen. Ausserdem sind bei Produkten für private Verwender in jedem Fall die Sätze P101 und P102 dringend empfohlen.
- Die H- und P-Sätze zu den entzündlichen, reizenden und umweltgefährlichen Eigenschaften dürfen hier bei Platzmangel wegen der kleinen Gebindegrösse (≤ 125 ml) weggelassen werden. Dabei handelt es sich um die H-Sätze H225, H315 und H411 und um die entsprechenden P-Sätze (z.B. P210), sofern diese nicht ohnehin wegen der Beschränkung auf 6 Sätze entfallen.
- **Hinweis:** Da das Öl als aspirationsgefährlich mit dem H304 gekennzeichnet ist und zur Abgabe an private Verwender bestimmt ist, muss die Verpackung mit einem kindersicheren Verschluss und einem tastbaren Warnhinweis versehen sein.

Mandarine Fresh – Duftmischung		Inhalt 50 ml
	Gefahr	
	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Produktreste der Verkaufsstelle oder der Sammelstelle bringen.	
	Enthält: Limonen, Pinen, Terpinolen	
	Duftfabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel, 061 222 11 11	

ANHANG 3: Einstufung, Gefahrenpiktogramme, H- und P-Sätze reiner ätherischer Öle

Die folgende Tabelle basiert auf dem „IFRA-IOFI Labelling Manual 2014“ (Attachment IV: NCSs (UVCBs) Hazard classifications) mit einigen weiteren Ölen aus früheren Versionen des Manuals.

Bezüglich der H- und P-Sätze sollten folgende Bemerkungen berücksichtigt werden:

- Gewisse H- und P-Sätze können auf Packungen unter 125 ml Fassungsvermögen unter den gegebenen Umständen (vgl. oben, „Kennzeichnung / Etikettierung bei Kleinpackungen“, Tabelle 2) weggelassen werden.
- Die P-Sätze stellen eine mögliche Auswahl dar. Sie können je nach Erfordernissen variieren. Die Anzahl der P-Sätze ist in der Regel auf 6 zu beschränken.
- P101 und P102 können auf Produkten zur ausschliesslich beruflichen Verwendung weggelassen werden.
- Der P501 über die Entsorgung des Öles und seiner Verpackung ist für Produkte in Kleinstpackungen nicht zwingend nötig.

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Abies alba needle oil	289-870-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Agarwood	305-227-1		Nicht als gefährlich eingestuft	-			
Ajowan oil	294-681-3		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H302, H304, H314, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Allspice oil	284-540-4		Asp. Tox. 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H351, H319, H341, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Almond oil, bitter	291-060-9		Acute Tox. 4 (i), Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, STOT SE 3-RI, STOT RE 2	GHS07, GHS08	Achtung	H332, H302, H319, H335, H373	P101, P260, P271, P312, P405, P501
Almond oil, sweet	291-063-5		Nicht als gefährlich eingestuft	-			
Ambrette oil and abs.	282-891-8		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Ambrette seed oil	282-891-8		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08	Gefahr	H304, H412	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Amyris oil	291-076-6	5	Aquatic Chronic 3			H412	P501
Angelica root oil	283-871-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Angelica seed oil	283-871-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Anise seed oil (Pimpinella anisum)	283-872-7		Skin Sens. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H317, H351, H341, H412	P101, P201, P280, P308+P313, P405, P501
Anise, star oil (Illicium verum)	283-518-1	vgl. Star anise					
Apricot kernel oil	272-046-1		Nicht als gefährlich eingestuft	-			
Armoise oil (Artemisia alba, vulgaris)	283-874-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H302, H332, H317, H371, H411	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Artemesia annua extract	283-903-4		Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H332, H317, H371, H412	P101, P271, P280, P405, P501
Artemisia herba-alba oil	283-905-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H302, H317, H371, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Artemisia oil (Absinthium oil, Wormwood oil - thujone type)	284-503-2		Acute Tox. 4 (o), Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H302, H412	P101, P102, P501
Asafetida oil	232-522-1, 289-863-4		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS02, GHS07	Achtung	H226, H302, H319, H315, H317	P101, P102, P280, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Baccharis dracunculifolia oil	305-297-3		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Balsam oil, Peru	232-352-8		Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H317, H318, H373, H400, H411	P101, P102, P260, P280, P305+P351+P338, P501
Balsams, Canada	232-362-2	5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Basil oil (estragol type)	283-900-8		Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08,	Achtung	H302, H317, H351, H341, H412	P101, P102, P280, P501
Basil oil (linalool type)	283-900-8		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H317, H319, H412	P101, P102, P280, P501
Basil oil, chemotype estragole	283-900-8		Acute Tox. 4 (o), Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Achtung	H302, H351, H341, H317, H412	P101, P201, P280, P308+P313, P405, P501
Bay leaves, West Indian, oil	294-376-5, 285-385-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (o), Carc. 2, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H302, H351, H319, H341, H315, H317, H412	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Bay oil	285-385-5	(3b)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H302, H319, H317, H351, H341, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Beechwood creosote	232-419-1		Acute Tox. 3 (o), Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Muta. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09	Gefahr	H301, H311, H331, H314, H317, H341, H373, H411	P271, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P405, P501
Beeswax absolute	232-383-7		Nicht als gefährlich eingestuft				
Benzoin gum, Siam	232-556-7, 281-683-4	(3a)	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 1	GHS05, GHS07, GHS08	Gefahr	H317, H372, H318	P101, P260, P280, P305+P651+P338, P405, P501
Benzoin gum, Sumatra	232-523-7		Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS08	Gefahr	H318, H372, H412	P101, P260, P280, P305+P651+P338, P405, P501
Benzoin Siam. resinoid	232-556-7		Nicht als gefährlich eingestuft	-			
Benzoin styrax Sumatra extract	232-523-7, 284-557-7		Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS08	Gefahr	H318, H372, H412	P101, P260, P280, P305+P651+P338, P405, P501
Benzoin Sum. resinoid	284-557-7		Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07	Achtung	H315, H319	P101, P102, P501
Bergamot oil expressed	289-612-9, 296-429-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Bergamot oil, furocoumarin free	289-612-9	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Birch sweet oil	286-478-3		Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H302	P101, P102, P501
Birch tar oil (Betula pendula Roth)	288-919-5		Nicht als gefährlich eingestuft				
Birch tar oil, rectified	288-919-5, 294-756-0, 281-660-9		Nicht als gefährlich eingestuft				
Bitter orange oil	277-143-2	vgl. Orange oil, bitter					
Boldo oil	283-476-4	(3b) und (3c)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 3 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS06, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H301, H311, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P301+P310, P331, P405, P501
Boronia oil	294-926-4	-5	Aquatic Chronic 3	kein Piktogramm	kein Signalwort	H412	P501
Bran absolute	281-689-7		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Broom absolute (Genet extract)	290-331-9		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2	GHS07	Achtung	H332, H315	P101, P102, P271, P501
Bucchu crenulata oil	296-170-0		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H302, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Bucchu oil, betulina	283-474-3		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H302, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cabreuva oil	294-496-8		Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H410	P101, P102, P280, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Cacao extract	283-480-6		Eye Irrit. 2	GHS07	Achtung	H319	P101, P102, P280, P501
Cade oil	289-969-0		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cade oil rectified	289-969-0		Nicht als gefährlich eingestuft				
Cajeput oil	287-316-4		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Calamus oil	283-869-0		Acute Tox. 4 (o), Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H302, H412	P101, P102, P501
Calendula extract	283-949-5		Aquatic Chronic 2	GHS09	Achtung	H411	P501
Camphor oil white (C. camphora formosana)	296-431-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cananga oil	297-681-1		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08	Gefahr	H304, H412	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Canola oil			Nicht als gefährlich eingestuft				
Capsicum extract	283-256-8	(1)	Acute Tox. 4 (o), Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2	GHS05, GHS07	Gefahr	H302, H315, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Capsicum oleoresin (C. annuum)	283-403-6	(1)	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	GHS05	Gefahr	H315, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338
Capsicum oleoresin (C. frutescens)	288-920-0	(1)	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	GHS05	Gefahr	H315, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338
Caraway oil	288-921-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H312, H315, H317, H410	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Caraway seed oil	288-921-6		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (d), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H312, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cardamom extract	288-922-1, 306-171-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cardamom oil (Elettaria cardamomum)	288-922-1		Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS09	Achtung	H226, H315, H319, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Carnation absolute	289-653-2	-5	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Carrot seed oil	284-545-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cascarilla bark oil	284-284-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cassia oil	284-635-0		Acute Tox. 4 (d), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H312, H319, H315, H317	P101, P102, P280, P501
Cassia oil (Cinnamomum cassia)	284-635-0		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H312, H315, H319, H317	P101, P102, P280, P501
Cassie absolute (Acacia)	289-655-3		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Cassis bud absolute	271-749-0	(3b)	Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H302, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Castor oil	232-293-8		Nicht als gefährlich eingestuft				
Cedar leaf oil (Thuja occidentalis)	290-370-1		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H302, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cedar leaf oil (Thuja orientalis)	294-870-0		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H302, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood oil terpenes	294-461-7		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood oil, acetylated	292-764-9		Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H410	P101, P102, P280, P501
Cedarwood oil, Atlas	295-985-9		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H411	P101, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Cedarwood oil, Chinese	285-360-9		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood oil, Himalaya	294-939-5		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H411	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood oil, Texas	294-461-7		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood oil, Virginian	285-370-3		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Cedarwood terpenes	294-461-7		Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H410	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Celery seed extract	289-668-4	5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Celery seed oil	289-668-4		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Chamomile flower oil, blue	282-006-5		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08	Gefahr	H304, H412	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Chamomile flower, Roman, extract	283-467-5		Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3	GHS02	Achtung	H226, H412	P101, P102, P271, P501
Chamomile oil, Blue, (Matricaria chamomilla)	282-006-5		Aquatic Chronic 3	kein Piktogramm	kein Signalwort	H412	P501
Chamomile oil, Moroccan	296-034-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Chamomile oil, Roman (Anthemis nobilis)	283-467-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Chenopodium oil (worm seed)	289-682-0	(3b)	Asp. Tox. 1, Acute Tox. 3 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS06, GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H301, H311, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P301+P310, P331, P405, P501
Cinnamon bark extract	283-479-0		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H319, H315, H317	P101, P102, P280, P501
Cinnamon bark oil	283-479-0	(3b)	Acute Tox. 3 (d), Carc. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS06, GHS08	Gefahr	H311, H350, H319, H315, H317, H412	P201, P261, P280, P308+P313, P405, P501
Cinnamon bark oil, Laos (Cinnamomum loureirii)	307-474-0		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1,	GHS07	Achtung	H312, H315, H319, H317	P101, P102, P280, P501
Cinnamon leaf oil	283-479-0		Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H350, H319, H341, H317, H412	P201, P261, P280, P301+P310, P331, P308+P313, P405, P501
Cistus oil (Labdanum oil)	283-893-1	vgl. Labdanum oil					
Cistus oil (Labdanum oil, C. ladaniferus)	289-711-7	vgl. Labdanum oil					
Citron oil			Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Citronella oil, Ceylon type	289-753-6		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Citronella oil, Java type	294-954-7		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Citrus junos oil			Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Citrus terpenes	304-454-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Clary sage oil	283-911-8		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H317, H319, H412	P101, P102, P280, P501
Clementine oil	297-672-2	vgl. Tangerine oil					

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Clove bud oil	284-638-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Clove leaf oil	284-638-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Clove leaf oil terpenes	284-638-7		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Clove stem oil	284-638-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cognac oil	232-403-4						
Colophony	232-475-7	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Copaiba balsam	232-288-0, 232-526-3		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Copaiba oil	232-288-0		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Coriander herb oil (Cilantro oil)	283-880-0		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H319, H411	P101, P102, P280, P501
Coriander seed oil	283-880-0		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cornmint oil (Mentha arvensis oil)	290-058-5	(3b)	Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H302, H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Cornmint oil (Mentha arvensis piperascens)	294-486-3	(3b)	Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H302, H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Costus oil	290-278-1	(3a-c)	Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07, GHS08	Gefahr	H304, H315, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cubeb oil	290-148-4		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cumin seed oil	283-881-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Curry leaf oil, Malaysian			Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cypress oil	283-626-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cypress oil, Portuguese	283-626-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Cypril oil	294-955-2		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1B	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Davana oil	295-155-6		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Deertongue leaf absolute	271-627-7		Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H302, H317	P101, P102, P280, P501
Dill seed oil	289-790-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Dill weed oil	289-790-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Elemi oil	307-636-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Elemi oil	232-557-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Elemi resinoid	307-636-0	(5)	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Eriocephalus oil	305-084-4		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Estragon oil (Tarragon oil)	290-356-5		Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H302, H304, H317, H351, H341, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Eucalyptus citriodora oil	286-249-8		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Eucalyptus dives oil	289-839-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Eucalyptus extract	296-357-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Eucalyptus globulus oil	308-257-3, 283-406-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Eucalyptus radiata oil	295-995-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H319, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Fennel oil, bitter	283-414-6		Asp. Tox. 1, Carc. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H351, H341, H315, H317, H410	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Fennel oil, sweet	282-892-3		Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Achtung	H351, H341, H317, H412	P101, P201, P280, P308+P313, P405, P501
Fenugreek extract	283-415-1		Nicht als gefährlich eingestuft				
Fig leaf absolute	289-868-1	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Fir (Canada) balsam	285-364-0	(5)	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H411	P101, P102, P280, P501
Fir balsam	285-364-0	(5)	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Fir needle oil (A.alba)	289-870-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H319, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Fir needle oil, Austrian (P. Abies)	294-855-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H319, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Fir needle oil, Siberian	294-351-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Flouve oil	289-562-8		Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09	Achtung	H400, H411	P501
Fusel oil, refined	232-395-2		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (i), Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3-NE, STOT SE 3-RI	GHS05, GHS02, GHS07	Gefahr	H226, H315, H318, H332, H336, H335	P101, P271, P280, P305+P351+P338, P405
Galangal root oil	291-068-2		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Galbanum oil	296-925-4		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Galbanum oil	232-532-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Galbanum resin	232-532-6, 296-925-4	(5)	Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H302, H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Garlic oil	232-371-1		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS02, GHS07	Achtung	H226, H302, H319, H315, H317	P101, P102, P280, P501
Genet absolute	290-331-9		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H319, H315, H317	P101, P102, P280, P501
Geranium oil	290-140-0		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Geranium oil African	290-141-6		Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Ginger oil	283-634-2		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Gefahr	H304, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ginger oil, Nigeria	283-634-2		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ginger oleoresin	283-634-2	(3a, 5)	Aquatic Chronic 3		Achtung	H412	P501
Gingergrass oil	296-436-6		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Grapefruit oil	289-904-6	2	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Grapefruit oil terpenes	289-904-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Guaiac wood oil	289-632-8	(3c, 5)					
Gurjun balsam	232-444-8		Nicht als gefährlich eingestuft				
Gurjun oil	232-444-8		Nicht als gefährlich eingestuft				
Hay absolute	290-022-9, 309-340-7		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Helichrysum absolute	289-918-2	(5)	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H319, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Helichrysum oil	289-918-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Hibawood oil	294-437-6		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Hinoki leaf oil	294-769-1		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ho leaf oil	294-760-2		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	GHS07	Achtung	H319, H315	P101, P102, P280, P501
Ho oil (shui)	294-760-2		Skin Irrit. 2	GHS07	Achtung	H315	P101, P102
Hop oil	232-504-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Horseradish oil	283-891-0		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Acute Tox. 2 (o), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS06, GHS09	Gefahr	H226, H302, H310, H330, H315, H319, H335, H410	P260, P302+P350, P304+P340, P310, P405, P501
Hyacinth absolute	305-055-7	(5)	Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08,	Achtung	H317, H319, H351, H341, H412	P101, P102, P280, P501
Hydrocarbons, terpene processing by-products	273-309-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Hyssop oil	283-266-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H302, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P301+P310, P331, P405, P501
Iris pallida absolute	289-955-4		Nicht als gefährlich eingestuft				
Jambu oleoresin	290-335-0						
Jambu oleoresin	290-335-0		Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H332	P101, P102, P271, P501
Jasmin absolute (J. officinale)	289-960-1	(3a)	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H400, H411	P101, P102, P280, P501
Jasmin absolute (J. sambac)	294-797-4		Acute Tox. 4 (i), Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2	GHS07, GHS08	Achtung	H332, H304, H319	P101, P271, P301+P310, P331, P405, P501
Jasmine oil	283-993-5		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H400, H411	P101, P102, P280, P501
Juniper berry oil	283-268-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Juniperus phoenicea oil (Savin oil)	289-970-6	vgl. Savin oil					
Juniperwood oil	283-268-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Karo karounde abs.	305-095-5	(3b)	Acute Tox. 3 (o)	GHS06	Gefahr	H331	P101, P271, P280, P405, P501
Labdanum concrete	290-793-1	(5)	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Labdanum gum	283-893-1	(5)	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H317, H412	P101, P102, P280, P501
Labdanum oil	290-793-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Labdanum oil (Cistus oil)	283-893-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H319, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Labdanum oil (Cistus oil, C. ladaniferus)	289-711-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H319, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Labdanum oleoresin	290-793-1	(5)	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H317, H412	P101, P102, P280, P501
Labdanum resinoid	283-893-1		Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H411	P101, P102, P280, P501
Laurel leaf oil	283-272-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H351, H319, H341, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Laurel leaves extract	283-272-5		Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS08	Achtung	H351, H341, H412	P101, P201, P280, P308+P313, P405, P501
Lavandin abrialis oil	297-384-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lavandin absolute	294-470-6	(5)	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Lavandin grosso oil	297-385-2		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lavandin oil	294-470-6		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lavandin oil generic	294-470-6	(3a)	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H317, H412	P101, P102, P280, P501
Lavender absolute	283-994-0, 289-995-2, 307-762-6	(3a)	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Lavender oil	283-994-0, 289-995-2, 307-762-6	(3a)	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lavender stoechas oil	289-996-8		Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H332, H317, H371, H412	P101, P271, P280, P405, P501
Leek oil	283-496-3		Flam. Liq. 3	GHS02	Achtung	H226	P101, P102, P403+P235, P501
Lemon extract	284-515-8		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	GHS02, GHS07	Gefahr	H225, H319	P101, P102, P280, P403+P235, P501
Lemon oil	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemon oil folded	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemon oil, distilled	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemon oil, furocumarin free	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemon oil, terpenel-ess	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemon oil, terpenes	284-515-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemongrass oil terpenes	295-161-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lemongrass oil, East Indian	295-161-9	(3d)	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Lemongrass oil, West Indian	289-752-0	(3d)	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Lime oil distilled	290-010-3	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lime oil folded	290-010-3	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lime oil terpenes	290-010-3	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lime oil, expressed	290-010-3, 297-608-3	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Lime oxide (1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, acid-isomerized)	277-225-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Linaloe wood oil	296-611-7		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H317, H319, H412	P101, P102, P280, P501
Litsea cubeba oil	290-018-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lovage oil	284-292-7		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Gefahr	H304, H315, H317, H319, H351, H341, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Lovage root oil	284-292-7		Aquatic Chronic 3		Achtung	H412	P501
Mace oil	282-013-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H350, H319, H341, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Mandarin oil	284-521-0	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Mandarin oil, terpenes	284-521-0	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Marjoram oil, sweet	282-004-4		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Massoia oil	285-357-2		Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H319, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Mastic oil	290-174-6, 263-098-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Melissa oil (Lemon balm)	282-007-0		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Mentha arvensis oil	290-058-5, 294-486-3		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H302, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Mentha arvensis oil, terpenes	290-058-5, 294-486-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Mentha citrata oil	285-378-7		Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H315, H319, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Milfoil oil (Yarrow)	282-030-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Mimosa absolute	297-646-0, 308-877-4		Nicht als gefährlich eingestuft				
Mint terpenes ex M. arvensis	290-058-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Murcor oil	297-672-2	vgl. Tangerine oil					
Mustard oil	290-076-3		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2 (d), Acute Tox. 2 (i), Acute Tox. 3 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3-R1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS06, GHS09	Gefahr	H226, H310, H330, H301, H319, H315, H335, H410	P260, P262, P304+P340, P310, P405, P501
Myrrh gum	232-543-6		Nicht als gefährlich eingestuft				
Myrrh oil	232-543-6, 309-134-7, 284-510-0	(5)	Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H302	P101, P102, P501
Myrrh oil (C. erytraea)	309-134-7	(3b) und (5)	Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H302	P101, P102, P501
Myrrh oil (C. myrrha)	284-510-0	(3b) und (5)	Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H302	P101, P102, P501
Myrrh resinoid	284-510-0, 232-543-6		Nicht als gefährlich eingestuft				
Myrtle oil	282-012-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Carc. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H351, H341, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Narcissus poeticus absolute	290-087-3		Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H317, H412	P101, P102, P280, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Niaouli oil	310-217-5		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H319, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Nutmeg oil	282-013-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H350, H319, H341, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Oakmoss absolute	289-861-3	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Ocotea cymbarum oil (carc.cat 2), (muta.cat 3)	285-383-4		Acute Tox. 4 (o), Carc. 1, Muta. 2	GHS07, GHS08	Gefahr	H302, H341, H350	P201, P280, P308+P313, P405, P501
Olibanum oil	232-474-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Olibanum oil (C. carterii)	289-620-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Olibanum oil (C. serrata)	308-366-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Olibanum resinoid	232-474-1	(3a, 5)	Aquatic Chronic 2	GHS09	Achtung	H411	P501
Olive oil	232-277-0		Nicht als gefährlich eingestuft				
Onion oil	232-498-2		Flam. Liq. 3	GHS02	Achtung	H226	P101, P102, P403+P235, P501
Opoponax oil	232-558-8		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H315, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Opoponax resinoid	232-558-8, 297-241-9	(3c, 5)	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H315, H317	P101, P102, P280, P501
Orange blossoms absolute	277-143-2		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange essence oil	232-433-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange flower oil, bitter (Neroli and Neroli bigarade)	277-143-2		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Orange flower water absolute	277-143-2		Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS02, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H315, H317, H318, H411	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Orange leaf absolute	277-143-2		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Orange leaf concrete	277-143-2		Skin Irrit. 2	GHS07	Achtung	H315	P101, P102
Orange leaf water absolute	277-143-2		Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H318, H317,	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Orange oil, bitter	277-143-2	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange oil, sweet	232-433-8	(4)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange oil, sweet terpenes	232-433-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange oil, sweet, psoralen-free	232-433-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange peel, sweet oil	232-433-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange peel, sweet, extract	232-433-8		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	GHS02, GHS07	Gefahr	H225, H319	P101, P102, P280, P403+P235, P501
Orange sweet oil folded	304-454-3	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Orange sweet, Valencia oil	307-891-8	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Origanum oil (extractive)	290-371-7		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (d), Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H312, H302, H319, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P301+P310, P331, P405, P501
Orris concrete	289-955-4						

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Osmanthus absolute	296-209-1		Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Palmarosa oil	294-453-3, 283-461-2		Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Paprika oleoresin	283-403-6		Nicht als gefährlich eingestuft				
Parsley herb oil	281-677-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Parsley seed oil	281-677-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Parsnip oil	290-129-0		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Patchouli oil	282-493-4		Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H411	P101, P301+P310, P331, P405, P501
Pemou oil	296-189-4		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H304, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pennyroyal oil, American	289-915-6		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H302, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Pennyroyal oil, Europe	290-061-1		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H302, H315, H317	P101, P102, P280, P501
Pepper, white, oleoresin	284-524-7	(5)	Acute Tox. 3 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS06, GHS09	Gefahr	H301, H315, H317, H411	P101, P264, P280, P301+P310, P405, P501
Peppermint oil	282-015-4, 308-770-2		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Peppermint oil (Peppermint American, Mentha piperita)	308-770-2		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Peppermint oil, terpeneless	282-015-4		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Perilla oil	290-151-0		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Peru Balsam resinoid	232-352-8		Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H411	P101, P102, P280, P501
Petitgrain bergamot oil	289-612-9		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H319, H315, H317, H411	P101, P102, P280, P501
Petitgrain bigarade oil	277-143-2		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Petitgrain lemon oil	284-515-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Petitgrain mandarin oil	284-521-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Petitgrain oil terpeneless, Paraguay	277-143-2		Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Petitgrain oil, Paraguay	277-143-2		Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Petitgrain Paraguay oil terpenes	277-143-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H318, H411	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pimenta leaf oil	284-540-4		Asp. Tox. 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H351, H319, H341, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pimento berry oil (Allspice oil)	284-540-4		Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H317, H319, H351, H341, H412	P101, P102, P280, P501
Pine needle oil	281-679-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pine needle, dwarf, oil	290-164-1, 290-163-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Pine oil, Chinese, Yarmor (P. palustris)	306-895-7		Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H315, H319, H317, H351, H341, H412	P101, P102, P280, P501
Pine scotch oil	281-679-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pine tar oil	306-895-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pine, extract	304-455-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pine, Pinus pinaster, extract	290-166-2, 284-525-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pine/Fir needle oil (A. Siberica)	294-351-9	vgl. Fir/Pine needle oil					
Pinus cembra (Swiss stone)	296-036-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pinus maritime oil	284-525-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pinus nigra oil	290-165-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pinus pinaster oil	290-166-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pinus pumilionis oil (dwarf)	290-164-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Pinus sylvestris oil (Scots pine, Norwegian pine)	281-679-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ravensara aromatica oil	294-842-8		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Rhodinol	205-473-9, 229-887-4		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Rhodinol (sapon. Geranium oil)	305-057-8		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Rose absolute	290-260-3		Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07	Gefahr	H315, H317, H318, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Rose oil	290-260-3		Asp. Tox. 1, Carc. 2, Eye Dam. 1, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS05, GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H351, H341, H315, H317, H318	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Rose oils, Bulg./Turk.	290-260-3		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H315, H317, H318, H351, H341, H412	P101, P102, P280, P305+P351+P338, P501
Rosemary oil	283-291-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Rosemary oil N. Afr.	283-291-9		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H332, H304, H317, H371, H410	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Rosemary oil Spanish	283-291-9		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H332, H304, H317, H371, H410	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Rosewood oil	281-093-7, 297-586-5		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Rue oil	284-531-5		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H319, H315, H412	P101, P102, P280, P501
Rum ether	232-449-5		Flam. Liq. 2, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Carc. 2	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08	Gefahr	H225, H314, H336, H351	P101, P264, P280, P280, P305+P351+P338, P405, P501
Sage Dalmatian oil	282-025-9	(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H371, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Sage oil, Spanish	290-272-9, 308-365-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (i), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H332, H319, H315, H317, H371, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Sandalwood oil	284-111-1		Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS07	Achtung	H317, H412	P101, P102, P280, P501
Sandalwood oil East Indian	284-111-1		Nicht als gefährlich eingestuft	-			

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Sandalwood oil, Australian	296-618-5	(5)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Santolina oil	284-647-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS07, GHS08	Gefahr	H226, H304, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Sassafras oil	284-113-2		Acute Tox. 4 (o), Carc. 1B, Muta. 2, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H302, H350, H341, H412	P201, P280, P308+P313, P405, P501
Savin oil (Juniperus phoenicea)	289-970-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Savory summer oil	283-922-8	(3b)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 3 (d), Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS06, GHS08	Gefahr	H226, H304, H311, H302, H319, H315, H317, H412	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Savoury oil (Satureja montana, winter variety)	290-280-2		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H302, H304, H314, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Schinus molle oil	305-104-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Schinus terebent-hifolius CO2 extract			Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Snakeroot oil	289-592-1		Acute Tox. 4 (o), Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Carc. 2, Muta. 2, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS08, GHS09	Achtung	H302, H315, H317, H319, H351, H341, H411	P101, P102, P280, P501
Spearmint extract	283-656-2		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spearmint oil	283-656-2		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spearmint oil USA	283-656-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spearmint, Mentha spicata crispa, extract	308-804-6		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spearmint, Mentha spicata crispata, extract	294-854-3		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spike lavender oil	284-290-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H371, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Spikenard oil	290-089-4		Nicht als gefährlich eingestuft				
Spruce oil, Black	294-420-3		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H319, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Star Anise oil	283-518-1		Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Achtung	H351, H341, H317, H412	P101, P201, P280, P308+P313, P405, P501
Styrax extract	232-458-4, 305-627-6, 305-628-1		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Styrax oil	232-458-4		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Tagetes erecta oil	290-353-9		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Tagetes minuta absolute	294-862-7		Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H411	P101, P102, P280, P501
Tagetes patula absolute	294-431-3		Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09	Achtung	H317, H411	P101, P102, P280, P501
Tamarind extract	284-651-8		Nicht als gefährlich eingestuft				
Tangelo oil	297-672-2	vgl. Tangerine oil					
Tangerine oil	297-672-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Tangerine oil terpenes	297-672-2		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Tangor oil	297-672-2	vgl. Tangerine oil					
Tansy oil	284-653-9		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS07	Achtung	H226, H302, H317, H412	P101, P102, P280, P501
Tarragon oil	290-356-5		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H302, H351, H341, H317, H411	P101, P261, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Tea leaf absolute	283-519-7	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Tea tree oil	285-377-1		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H302, H319, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Terpenes and terpenoids, mixed sour and sweet orange oil		(3d)	Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, limonene fraction	266-035-0		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Thyme absolute	284-535-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H314, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Thyme oil, red	284-535-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H314, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Thyme oil, white	284-535-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H317, H314, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Tobacco leaf absolute	284-656-5	(2)	Acute Tox. 1 (d), Acute Tox. 4 (o), Aquatic Chronic 3	GHS06	Gefahr	H310, H302, H412	P262, P264, P280, P310, P405, P361+P364
Tolu, balsam, extract	232-550-4	(3a)	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07, GHS08	Gefahr	H317, H318, H372, H412	P101, P260, P280, P305+P351+P338, P405, P501
Tolu, balsam, gum	232-550-4	(3a)	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08	Achtung	H319, H317, H373, H412	P101, P102, P260, P280, P314, P501
Tonka bean absolute	289-793-4, 232-460-5		Acute Tox. 4 (d), Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H312, H302, H317	P101, P102, P280, P501
Treemoss absolute	289-860-8	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Treemoss resinoid	289-860-8	(3a)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Tuberose concrete	305-108-4		Asp. Tox. 1, Carc. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H351, H341, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Turmeric extract	283-882-1		Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Turmeric oleoresin	283-882-1		Nicht als gefährlich eingestuft				
Turpentine oil	232-350-7		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Acute Tox. 4 (d), Acute Tox. 4 (i), Acute Tox. 4 (o), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H226, H304, H312, H332, H302, H319, H315, H317, H411	P101, P271, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Valerian root oil	232-501-7		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H319, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Vanilla extract	283-521-8	(3c)	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H319, H317	P101, P102, P280, P501
Vanilla pompona, ext.	304-864-2		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Vanilla tahitensis, ext.	303-413-7		Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Vanilla tincture	232-463-1	(3c)	Eye Irrit. 2	GHS07	Achtung	H319	P101, P102, P280, P501
Verbena absolute	285-515-0		Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H411	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501

Name	EG-Nummer	Bemerkung	Einstufung	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	H-Sätze	P-Sätze
Verbena oil	285-515-0		Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS05, GHS08, GHS07, GHS09	Gefahr	H304, H315, H317, H318, H411	P101, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P405, P501
Vetiver oil	282-490-8	(5)	Skin Sens. 1	GHS07	Achtung	H317	P101, P102, P280, P501
Violet leaf absolute	290-427-0		Aquatic Chronic 3		Achtung	H412	P501
Wintergreen oil	289-888-0		Acute Tox. 4 (o)	GHS07	Achtung	H302	P101, P102, P501
Wormwood oil	284-503-2		Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (o), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H302, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Yarrow oil	282-030-6		Flam. Liq. 3, Asp. Tox 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS02, GHS08, GHS07	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang ylang oil extra	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H361, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang ylang oil extra super	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H361, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang ylang oil I	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H361, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang ylang oil II	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H361, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang ylang oil III	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H317, H412	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Ylang-ylang extract	281-092-1		Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, GHS07	Gefahr	H304, H319, H361, H315, H317, H412	P101, P201, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Yuzu oil (Citrus junos)	n.a.		Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Gefahr	H226, H304, H315, H317, H410	P101, P280, P301+P310, P331, P405, P501
Zdravetz oil	296-192-0		Asp. Tox. 1	GHS08	Gefahr	H304	P101, P301+P310, P331, P405, P501

Die Einstufungen dieses Anhangs dienen als Beispiele im Sinne einer Leitlinie. Sie basieren auf verfügbaren Daten und typischen Zusammensetzungen. Die Einstufungen sind nicht für alle Qualitäten der Öle zu treffend, da diese stark variieren können. Es obliegt dem Hersteller oder Lieferanten, seine Produkte basierend auf Testdaten oder genauen Angaben zur den Bestandteilen korrekt einzustufen. Chemsuisse, EFFA, IFRA / IOFI übernehmen keinerlei Garantie für die Richtigkeit dieser Angaben. Sie werden hier nur bereitgestellt, um Unternehmen bei den Überlegungen zur Einstufung ihrer Produkte zu unterstützen.

Fussnoten:

- (1) Es existieren Produkte unterschiedlicher Stärken, einige können keine oder eine andere Einstufung aufweisen. Die Standardqualität enthält 10% Capsaicin.
- (2) Der Nikotingehalt kann variieren. Die Einstufung basiert auf 10%.
- (3a) Die Einstufung als sensibilisierend für die Haut bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (3b) Die Einstufung für die akute Toxizität bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (3c) Die Einstufung bezüglich Reizwirkung bezieht sich auf Versuchsergebnisse.
- (4) Die Einstufung bezüglich der Umweltgefährdung kann ändern, da für diesen Stoff noch entsprechende Versuche durchgeführt werden.
- (5) Die Einstufung als aspirationsgefährlich (Asp. Tox. 1/H304) trifft nicht zu, da der Stoff dickflüssig ist. In einem Gemisch trägt aber der Stoff zur gesamten Mengen an Kohlenwasserstoffe bei.

ANHANG 4: Typische Zusammensetzung wichtiger ätherischer Öle

Die folgende Tabelle wurde aus dem „IFRA/IOFI Labelling Manual 2014“ übernommen (Attachment V). Die Prozentsätze der verschiedenen Bestandteile von ätherischen Ölen werden dabei aufgeführt. Die Einstufungen dieser einzelnen Bestandteile sind in einer separaten Tabelle aufgeführt.

Öl	Bestandteile	%
Abies alba needle oil	l-Limonene	33
	alpha-Pinene	23
	Camphene	20
	beta-Pinene	7
	Bornyl acetate	2
	Terpinolene	1.1
	alpha-Terpineol	1
	beta-Caryophyllene	1
	Myrcene	1
Allspice oil	p-Cymene	1
	Eugenol	80
	Eugenyl methyl ether	5
	beta-Caryophyllene	4.5
Almond oil, bitter	Terpinolene	0.14
	Benzaldehyde	99
	Benzoic acid	1
Ambrette seed absolute	trans-trans-Farnesyl acetate	24
	trans-trans-alpha-Farnesene	4.9
	beta-Farnesene	4.8
	cis-7-Hexadecanolide	4.5
	Decyl acetate	3.6
	Lauryl acetate	2.3
	cis-trans-Farnesyl acetate	1.8
	Nerolidol (cis)	1.1
	cis-trans-alpha-Farnesene	1
Ambrette seed oil	trans-trans-Farnesyl acetate	48
	beta-Farnesene	9.6
	cis-7-Hexadecanolide	9
	Decyl acetate	7.2
	Lauryl acetate	4.5
	cis-trans-Farnesyl acetate	3.5
	trans-trans-alpha-Farnesene	2.4
	Nerolidol (cis)	2.2
	cis-trans-alpha-Farnesene	2
trans-trans-Farnesol	1.7	
Amyris oil	trans-Nerolidol	0.6
Angelica root oil	alpha-Pinene	25
	alpha-Phellandrene	16
	delta-3-Carene	11
	dl-Limonene (racemic)	9.4
	trans beta-Ocimene, (E)-	5
	Myrcene	4.6
	p-Cymene	4

Öl	Bestandteile	%
	cis-beta-Ocimene	2
	Camphene	1.4
	beta-Pinene	1
	Terpinolene	0.6
Angelica seed oil	alpha-Pinene	8.4
	alpha-Phellandrene	3.6
	Myrcene	2.8
	d-Limonene	2.4
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.2
	Camphene	0.4
	Terpinolene	0.13
Anise seed oil	trans-Anethole	94
	Estragole	2
	d-Limonene	0.1
Armoise oil	Thujone	50
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	20
	Eucalyptol	10
	beta-Thujone	7.5
	alpha-Terpineol	2
	beta-Caryophyllene	1
	Borneol	1
	Eugenol	1
	Geraniol	1
	Linalool	1
l-Limonene	0.5	
Camphene	0.4	
Artemisia herba-alba oil	Thujone	39
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	27
	beta-Thujone	10
	Eucalyptol	4
	Camphene	4
	alpha-Pinene	1
Baccartol	Geraniol	41
	dl-Citronellol	19
	6,10-Dimethylundeca-3,9-dien-2-one	40
Baccharis dracunculifolia oil	trans-(S)-(+)-Nerolidol	18.7
	beta-Pinene	18
	dl-Limonene (racemic)	11
	alpha-Pinene	5
	beta-Caryophyllene	2
Myrcene	2	
l-beta-Bisabolene	1	
Balsam absolute, Peru	Benzyl benzoate	29.7
	Benzyl trans-	7.81

Öl	Bestandteile	%
	cinnamate	
	trans-Cinnamic acid	6.38
	Benzoic acid	3.63
	trans-Nerolidol	2.86
Balsam oil, Peru	Benzyl benzoate	54
	Benzyl trans-cinnamate	14.2
	trans-Cinnamic acid	11.6
	Benzoic acid	6.6
	trans-Nerolidol	5.2
	Vanillin	1
	Benzyl cis-cinnamate	1
Balsams, Canada/Fir balsam	alpha-Pinene	12
	beta-Pinene	5
	dl-Limonene (racemic)	2
	alpha-Terpeneol	1
Basil oil, chemotype estragole	Estragole	85
	Eucalyptol	2
	Linalool	1
	trans beta-Ocimene, (E)-	1
	l-Limonene	0.5
	Camphene	0.3
Basil oil, chemotype linalool	Linalool	72
	Eucalyptol	3
	Eugenol	2
	l-.beta.-Bisabolene	1
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1
	trans beta-Ocimene, (E)-	1
	l-Limonene	0.5
	Geraniol	0.4
	trans-Nerolidol	0.2
	Camphene	0.1
	Terpinolene	0.1
Basil oleoresin, chemotype estragole	Estragole	34
	l-Limonene	0.2
	Camphene	0.1
Bay leaves, West Indian, oil	Eugenol	58
	Myrcene	15
	Chavicol	10
	l-Limonene	2
	Linalool	2
	Eugenyl methyl ether	2
	beta-Caryophyllene	1.5
	Eucalyptol	1
	1-Octen-3-ol	1
	Estragole	1
	Camphene	0.1
Benzoin gum, Siam	Benzoic acid	17
	Benzyl benzoate	0.5
Benzoin Sumatra extract/gum	Benzoic acid	15
	Cinnamic acid	3
	Cinnamyl cinnamate	2
	Vanillin	1.4

Öl	Bestandteile	%
	Benzyl benzoate	0.6
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.5
Bergamot oil expressed	d-Limonene	35
	Linalyl acetate	30
	Linalool	10
	beta-Pinene	9
	p-Mentha-1,4-diene	7
	alpha-Pinene	1.5
	p-Cymene	1
	Terpinolene	0.2
	Geraniol	0.1
Bergamot oil, furocoumarin free	alpha-Pinene	1.5
	beta-Pinene	9
	p-Mentha-1,4-diene	7
	Geraniol	0.1
	d-Limonene	35
	Linalool	10
	Linalyl acetate	30
	p-Cymene	1
	Terpinolene	0.2
Birch, sweet, oil	Methyl salicylate	98
Bran absolute	Linolenic acid	6
Bucchu oil, betulina	d,l-Isomenthone	20
	l-Limonene	12
	Menthone	10
	Eucalyptol	5
	p-Mentha-8-thiol-3-one	3
	iso-Pulegone	1
	Pulegone	1
	4-Carvomenthenol	1
Bucchu oil, crenulata	Pulegone	54
	l-Limonene	12
	iso-Pulegone	5
	d,l-Isomenthone	4
	Menthone	3
	Eucalyptol	1
	Myrcene	1
Bulnesia sarmienti, ext., acetate	alpha-Guaiene	1
Cabreuva oil	Nerolidol (isomer unspecified)	85
Cacao extract	Ethyl alcohol	30
Cajeput oil	Eucalyptol	71
	alpha-Terpeneol	6.5
	l-Limonene	4
	Linalool	3
	alpha-Pinene	2.1
	Myrcene	2
	beta-Pinene	1.5
	p-Mentha-1,4-diene	1.2
Calamus oil	Isoeugenyl methyl ether	2
	Nerolidol (isomer unspecified)	2
Calendula extract	(Z)-Octadec-9-enol	33.21
	Nerolidol (isomer unspecified)	2.5

Öl	Bestandteile	%
	unspecified)	
	Ethyl palmitate	1.65
Camphor oil, white	Eucalyptol	40
	dl-Limonene (racemic)	26
	p-Cymene	7
	p-Mentha-1,4-diene	6
	alpha-Phellandrene	5
	alpha-Pinene	4.5
	p-Mentha-1,3-diene	2.5
	delta-3-Carene	2.4
	Terpinolene	1
Cananga oil	beta-Caryophyllene	34
	trans-trans-alpha-Farnesene	4.9
	cis-cis-alpha-Farnesene	4.3
	Benzyl benzoate	4.2
	Linalool	1.8
	Geranyl acetate	1.7
	p-Methylanisole	1.7
	trans-trans-Farnesol	1.1
	Caryophyllene oxide	1
	Geraniol	0.7
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.2
Capsicum extract/oleoresin	Capsaicin	10
Caraway seed oil	d-Carvone	59
	d-Limonene	39
Cardamom extract/oil	Terpinyl acetate	42
	Eucalyptol	32.5
	Linalyl acetate	6
	Linalool	3.3
	d-Limonene	2.2
	alpha-Pinene	1.6
	alpha-Terpineol	1.6
	Myrcene	1.6
	Geraniol	1
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.8
	Terpinolene	0.2
Carnation absolute	Eugenol	18
	Benzyl benzoate	13
	Benzyl salicylate	7
	Phenethyl alcohol	1.4
Carrot seed oil	alpha-Pinene	12
	Geranyl acetate	4
	Caryophyllene oxide	3
	l-beta.-Bisabolene	2.6
	beta-Pinene	2.5
	beta-Farnesene	2.4
	p-Cymene	1.4
	Myrcene	1.2
	d-Limonene	1.2
	Camphene	0.7
	Terpinolene	0.1
Cascarilla bark	p-Cymene	26

Öl	Bestandteile	%
oil	beta-Caryophyllene	7.2
	alpha-Pinene	6.6
	Linalool	5.4
	dl-Limonene (racemic)	2
	4-Carvomenthenol	1.2
	Myrcene	1.1
	p-Mentha-1,4-diene	1.1
	Eucalyptol	1
	Camphene	0.9
	Terpinolene	0.2
Cassia oil	Cinnamaldehyde	87
	Benzaldehyde	4
	Cinnamyl alcohol	1
	Benzyl benzoate	0.14
Cassia/Cinnamon bark extract	Cinnamaldehyde	44
	Benzaldehyde	2
Cassie absolute	Linolenic acid	9
	Methyl salicylate	3.1
	Benzyl alcohol	2.7
	Linalool	1
	p-Methoxybenzaldehyde	1
	Geraniol	1
	Anisyl alcohol	0.8
	3-Methyl-3-decenoic acid	0.6
Cassis bud absolute	beta-Caryophyllene	2
	delta-3-Carene	2
	p-Cymene	2
	Terpinolene	2
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	1
	dl-Limonene (racemic)	0.4
Cedar leaf oil	Thujone	43
	beta-Thujone	12
	Fenchone	12
	Bornyl acetate	8
	4-Carvomenthenol	4
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3
	l-Limonene	2
	alpha-Pinene	1.3
	p-Cymene	1
	Camphene	0.7
Cedarwood oil terpenes	alpha-Cedrene	18
	beta-Cedrene	5
Cedarwood oil, Atlas	Longifolene	0.3
Cedarwood oil, Chinese	alpha-Cedrene	19
	Cedrol	15
	beta-Cedrene	6
Cedarwood oil, Himalaya	Longifolene	0.8
Cedarwood oil, Texas	Cedrol	20
	alpha-Cedrene	15

Öl	Bestandteile	%
	beta-Cedrene	4.5
Cedarwood oil, Virginian	Cedrol	32
	alpha-Cedrene	20
	beta-Cedrene	7
	beta-Caryophyllene	3
Celery seed extract	d-Limonene	18
Celery seed oil	d-Limonene	74
Chamomile flower extract/oil, Roman	alpha-Pinene	6.5
	2-Methylbutyl methacrylate	2.9
	Hexyl isobutyrate	1.8
	Isobutyl methacrylate	1.8
	iso-Amyl methacrylate	1.7
	Allyl methacrylate	1.3
	Methyl pentyl methacrylate	1.1
	Camphene	0.7
	l-Limonene	0.11
	Isovaleric acid	0.1
Chamomile flower oil, blue	beta-Farnesene	45
	trans-trans-alpha-Farnesene	2.2
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.4
	Phytol	0.3
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.2
Chamomile oil, Moroccan	alpha-Pinene	15
	Bisabolene	2.5
	Bornyl acetate	2.2
	beta-Caryophyllene	1.5
	Myrcene	1
	Borneol	1
	l-Limonene	0.8
	Camphene	0.4
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.3
	Terpinolene	0.25
	1-Octen-3-ol	0.1
Cinnamon bark oil	Cinnamaldehyde	75
	Cinnamyl acetate	5
	beta-Caryophyllene	3.3
	Linalool	2.4
	Eugenol	2.2
	Eucalyptol	2
	p-Cymene	1.12
	Benzyl benzoate	0.66
	dl-Limonene (racemic)	0.46
	Camphene	0.2
	Safrole	0.2
	Terpinolene	0.11
Cinnamon bark oil, Laos	Cinnamaldehyde	95
	Coumarin	3
Cinnamon leaf oil	Eugenol	70
	beta-Caryophyllene	5.8
	Benzyl benzoate	3.5

Öl	Bestandteile	%
	Linalool	3.4
	Eugenyl acetate	2.5
	Cinnamaldehyde	2
	Safrole	2
	Cinnamyl acetate	1.7
	p-Cymene	1.2
	3-Phenylpropyl acetate	1
	alpha-Pinene	1
	l-Limonene	0.36
	Camphene	0.3
	Isoeugenol	0.13
	Terpinolene	0.1
Cistus oil/Labdanum oil	alpha-Pinene	41
	Camphene	6
	Bornyl acetate	4
	Eucalyptol	3
	Terpinolene	1.8
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.1
	p-Mentha-1,4-diene	1
	dl-Limonene (racemic)	1
Citron oil	d-Limonene	65
	beta-Pinene	12
	p-Mentha-1,4-diene	10
	Geranial	3
	Nerol	2
	Myrcene	1.8
	alpha-Pinene	1.7
	Terpinolene	0.3
Citronell oil, reduced	dl-Citronellol	50
	Geranial	24
	Geranyl acetate	4
	dl-Limonene (racemic)	4
	Citronellyl acetate	3
	Linalool	1
Citronella oil, Ceylon type	Geranial	17.7
	l-Limonene	9.3
	Camphene	8.8
	trans-Methyl isoeugenol	8.8
	dl-Citronellol	6.5
	Borneol	5.9
	Citronellal	4.5
	Farnesene	4.2
	Geranyl acetate	3.1
	alpha-Pinene	2.3
	cis-beta-Ocimene	2.1
	beta-Caryophyllene	1.9
	alpha-Terpineol	1.3
	4-Carvomenthenol	1.3
	Geranyl butyrate	1.1
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.1
	Citronellyl acetate	1
	Terpinolene	0.8

Öl	Bestandteile	%
Citronella oil, Java type	Citronellal	38
	Geraniol	22
	dl-Citronellol	11
	Geranyl acetate	4
	l-Limonene	4
	Citronellyl acetate	3
Citrus junos oil	d-Limonene	77.4
	p-Mentha-1,4-diene	9.4
	alpha-Pinene	2
	Linalool	1.6
	trans-Nerolidol	0.2
Citrus terpenes	d-Limonene	90
	p-Mentha-1,4-diene	5
	beta-Pinene	2.5
	Myrcene	1
Clary sage oil	Linalyl acetate	68.5
	Linalool	14
	Geraniol	2.2
	alpha-Terpineol	2
	beta-Caryophyllene	2
	Geranyl acetate	2
	Caryophyllene oxide	1
	l-Limonene	0.1
Clove bud extract/oil	Eugenol	73.3
	beta-Caryophyllene	15.8
	Eugenyl acetate	7.8
Clove leaf oil	Eugenol	85.3
	beta-Caryophyllene	10.3
Clove leaf oil terpenes	beta-Caryophyllene	80
	alpha-Farnesene	5
Clove stem oil	Eugenol	80
	beta-Caryophyllene	15
	Eugenyl acetate	2
Cognac oil, green/white	Ethyl octanoate	40
	Ethyl decanoate	35
	Ethyl hexanoate	9
	Ethyl laurate	9
	Ethyl palmitate	1
Copaiba balsam	beta-Caryophyllene	27
Copaiba oil	beta-Caryophyllene	50
Coriander herb oil	7-Dodecenal	21
	Lauric aldehyde	16
	Decanal	15
	Linalool	10
	Octanal	5
	Undecanal	3
	6-Undecenal	1.3
	5-Decenal	1
Coriander seed oil	Linalool	69
	alpha-Pinene	5.8
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	5
	p-Mentha-1,4-diene	4.4
	Geranyl acetate	3
	d-Limonene	2.6

Öl	Bestandteile	%
Cubeb oil	p-Cymene	1.8
	Geraniol	1.6
	beta-Caryophyllene	1
	Camphene	1
	Terpinolene	0.5
	trans-Nerolidol	0.2
	beta-Caryophyllene	3.7
	trans-Nerolidol	3.5
Cumin seed oil	alpha-Terpineol	2.2
	alpha-Pinene	2
	l-.beta.-Bisabolene	1.5
	d-Limonene	0.2
	beta-Pinene	21
	Cuminaldehyde	21
	p-Mentha-1,4-diene	20
Cypress oil	p-Cymene	9.7
	alpha-Phellandrene	1.4
	alpha-Pinene	1.1
	Myrcene	1.1
	d-Limonene	0.7
	Terpinolene	0.1
	alpha-Pinene	42
	delta-3-Carene	16
	Cedrol	7
	alpha-Terpineol acetate	4.3
	Myrcene	2.7
Cypriol oil	l-Limonene	2.5
	Terpinolene	2.5
	alpha-Terpineol	1.4
	Borneol	1
	4-Carvomenthenol	1
	Camphene	0.5
	alpha-Cedrene	0.4
	beta-Cedrene	0.4
	Patchouli alcohol	3.5
	Valencene	1.5
Davana oil	Ethyl cinnamate	7.9
	Geranyl acetate	1.1
	Linalool	1
	l-Limonene	0.2
Deertongue leaf absolute	Coumarin	25
	Dihydrocoumarin	2
Dill seed oil	d-Limonene	68
	d-Carvone	27
	Myrcene	1
	l-Limonene	43
	d-Carvone	23
	alpha-Phellandrene	1
	Thymol	0.7
Elemi oil	dl-Limonene (racemic)	65
	alpha-Phellandrene	11.7
	Eucalyptol	2.5
	p-Cymene	1.4
	Terpinolene	0.3

Öl	Bestandteile	%
Elemi resinoids	dl-Limonene (racemic)	16
	alpha-Phellandrene	5
	Terpinolene	0.1
Eucalyptus citriodora oil	Citronellal	75
	dl-Citronellol	14.5
	Citronellyl acetate	3
	Eucalyptol	2.1
	Linalool	1.5
	Terpinolene	0.15
	l-Limonene	0.1
Eucalyptus citriodora oil, acetylated	Citronellyl acetate	7
Eucalyptus dives oil	Piperitone	50
	alpha-Phellandrene	20
	p-Cymene	5
	Pinenes	5
	4-Carvomenthenol	4
	Terpinolene	3
	Eucalyptol	1
	alpha-Terpineol	1
	l-Limonene	1
	Linalool	1
Eucalyptus extract	Eucalyptol	80
	l-Limonene	8
	p-Mentha-1,4-diene	3
	alpha-Pinene	2.7
	p-Cymene	2.3
	Terpinolene	0.16
Eucalyptus globulus oil	Eucalyptol	80
	l-Limonene	8
	p-Mentha-1,4-diene	3
	alpha-Pinene	2.7
	p-Cymene	2.3
	Terpinolene	0.16
Eucalyptus radiata oil	Eucalyptol	65
	alpha-Terpineol	11
	alpha-Pinene	5
	beta-Pinene	5
	l-Limonene	5
	Linalool	5
	4-Carvomenthenol	2
	p-Cymene	1
Fennel oil, bitter	d-Limonene	25
	trans-Anethole	25
	Phellandrene	15
	Fenchone	10
	Pinenes	10
	Myrcene	3
	delta-3-Carene	3
	Estragole	3
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	2
	Eucalyptol	1
	p-Methoxybenzaldehyde	1

Öl	Bestandteile	%	
Fennel oil, sweet	trans-Anethole	80	
	Fenchone	11	
	Estragole	3	
	d-Limonene	2	
	p-Methoxybenzaldehyde	1	
	p-Cymene	1	
	Fir needle oil, Siberian	laevo-Bornyl acetate	30
Camphene		21	
alpha-Pinene		16	
delta-3-Carene		12	
l-Limonene		7	
beta-Pinene		2	
Borneol		2	
Flouve oil	beta-Caryophyllene	1	
	Benzyl benzoate	65	
Fusel oil, refined	2-Methylbutan-1-ol	50	
	Isoamyl alcohol	25	
	Isobutyl alcohol	20	
	Propyl alcohol	4	
Galangal root oil	beta-Farnesene	20	
	alpha-Bisabolene	16	
	alpha-Pinene	11	
	Eucalyptol	6	
	Geranyl acetate	5	
	Bornyl acetate	2.5	
	Caryophyllene oxide	2.5	
	beta-Pinene	2	
	Citronellyl acetate	1.6	
	dl-Limonene (racemic)	1.6	
Eugenyl acetate	1.5		
Galbanum oil	Camphene	0.5	
	Terpinolene	0.1	
Galbanum resin	beta-Pinene	54	
	delta-3-Carene	13	
	alpha-Pinene	10	
	Myrcene	3	
	cis-beta-Ocimene	2.3	
	dl-Limonene (racemic)	1.8	
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.3	
	Terpinolene	0.5	
	trans-cis-1,3,5-Undecatriene	0.5	
	Camphene	0.2	
	1,3,5-Undecatriene	0.2	
	Galbanum resin	beta-Pinene	33
		delta-3-Carene	8
alpha-Pinene		6	
Myrcene		2	
cis-beta-Ocimene		1.3	
dl-Limonene (racemic)		1	
Terpinolene		0.3	
trans-cis-1,3,5-	0.3		

Öl	Bestandteile	%
	Undecatriene	
	Camphene	0.1
	1,3,5-Undecatriene	0.1
Garlic oil	Allyl disulfide	60
	Diallyl trisulphide	1
Genet absolute	Ethyl palmitate	16.5
	Methyl hexadecanoate	4.4
	Decanoic acid	2.5
	Ethyl stearate	2.26
	Linolenic acid	1.1
	Lauric acid	0.58
	1-Octen-3-ol	0.44
	Octanoic acid	0.41
	Benzyl nitrile	0.2
	Hexanoic acid	0.2
	Geraniol	0.13
Geranium oil	l-Citronellol	21.1
	Geraniol	17.7
	Linalool	10.2
	d,l-Isomenthone	8.1
	Citronellyl formate	7.9
	Geranyl formate	5.9
	Citronellyl tiglate	1.3
	Geranyl butyrate	1.3
	Geranyl tiglate	1.3
	Phenethyl butyrate	1.2
	l-Limonene	0.3
	Terpinolene	0.1
Geranium oil African	l-Citronellol	33
	Geraniol	17
	Citronellyl formate	7
	d,l-Isomenthone	6.5
	Linalool	5.3
	Geranyl formate	4
	beta-Caryophyllene	1.3
	Citronellyl tiglate	1.2
	Geranyl butyrate	1.2
	Geranyl tiglate	1.2
	Menthone	1
	l-Limonene	0.3
	Terpinolene	0.1
Geranium oil, saponified	l-Citronellol	70
	Geraniol	20
	Linalool	5
Geranodyle	dl-Citronellol	9.9
	d-Limonene	0.5
	Geraniol	0.14
Ginger oil, Nigeria	Camphene	8.8
	alpha-Farnesene	8
	l-.beta.-Bisabolene	5.8
	alpha-Pinene	3
	Geraniol	1.4
	Neral	1.4
	Eucalyptol	1
	dl-Limonene (race-	0.7

Öl	Bestandteile	%
	mic)	
	Geraniol	0.5
	Terpinolene	0.3
	alpha-Farnesene	2
Ginger oleoresin	Camphene	2
	l-.beta.-Bisabolene	1.5
	dl-Limonene (racemic)	0.2
	Geraniol	0.1
	Terpinolene	0.1
Gingergrass oil	l-Limonene	30
	Carveol	4
	Carvone	4
Grapefruit oil	d-Limonene	94.1
	Myrcene	2
Grapefruit oil terpenes	d-Limonene	95
	Myrcene	2
Gurjun balsam	beta-Caryophyllene	2
Gurjun oil	beta-Caryophyllene	2.5
Hay absolute	Coumarin	8
Helichrysum absolute	Caryophyllene oxide	4
	beta-Caryophyllene	2
	alpha-Cedrene	1.8
	Nerolidol (isomer unspecified)	1.8
	Terpinolene	1.8
	Eucalyptol	1.5
	Geranyl acetate	1.5
	l-Limonene	1.5
	Nerol	1.4
	Linalool	1
	Camphene	0.5
	Geraniol	0.4
	Thymol	0.2
Helichrysum oil	Caryophyllene oxide	8
	beta-Caryophyllene	4
	alpha-Cedrene	3.5
	Nerolidol (isomer unspecified)	3.5
	Terpinolene	3.5
	Eucalyptol	3
	Geranyl acetate	3
	l-Limonene	3
	Nerol	2.8
	Linalool	2
	Camphene	0.9
	Geraniol	0.7
	Thymol	0.4
Hinoki leaf oil	alpha-Pinene	34
	Longifolene	32
	alpha-Terpineol	4.8
	Bornyl acetate	1
	dl-Limonene (racemic)	0.6
	Camphene	0.1
Ho leaf oil	Linalool	98
	Geraniol	0.4

Öl	Bestandteile	%	
Hop oil	dl-Limonene (racemic)	0.2	
	beta-Caryophyllene	40	
	Myrcene	38	
	dl-Limonene (racemic)	0.5	
	Geraniol	0.2	
Hydrocarbons, terpene processing by-products	dl-Limonene (racemic)	62	
	alpha-Pinene	13	
	beta-Pinene	5	
	Myrcene	1.5	
	delta-3-Carene	1.5	
Hyssop oil	Camphene	0.5	
	beta-Pinene	10.6	
	beta-Caryophyllene	1.7	
	Myrcene	1.7	
	l-Limonene	0.9	
Jambu oleoresin	Camphene	0.13	
	beta-Caryophyllene	4.3	
Jasmin absolute/extract	Benzyl acetate	20	
	Benzyl benzoate	10	
	Phytol	10	
	Isophytol	7	
	Linalool	4.5	
	Eugenol	2	
	Indole	1.5	
	3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one	2.5	
	Jasmine oil	Benzyl acetate	20
		Benzyl benzoate	10
Phytol		10	
Isophytol		7	
Linalool		4.5	
3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one		2.5	
Eugenol		2	
Jasmine sambac absolute	Indole	1.5	
	Phytol	20	
	Benzyl acetate	18	
	cis-3-Hexenyl benzoate	15	
	Linalool	11	
	Methyl anthranilate	6.3	
	Farnesene	6	
	Indole	5.5	
	Benzyl alcohol	4	
	cis-3-hexenol	2	
	Benzyl nitrile	1.06	
	cis-3-Hexen-1-yl acetate	1	
	Benzyl benzoate	0.8	
Geraniol	0.7		
Nerolidol (cis)	0.3		
trans-Nerolidol	0.3		
Juniper berry oil	alpha-Pinene	35.1	
	4-Carvomenthenol	9.6	

Öl	Bestandteile	%
Labdanum concrete	Myrcene	9.5
	p-Mentha-1,4-diene	3.7
	d-Limonene	3.7
	p-Mentha-1,3-diene	2.2
	beta-Caryophyllene	1.9
	beta-Pinene	1.9
	Terpinolene	1.8
	p-Cymene	1.3
	Camphene	0.3
	Labdanum gum/oleoresin	alpha-Pinene
Camphene		3
Bornyl acetate		2
Eucalyptol		1.5
Terpinolene		0.9
Laurel leaves extract	dl-Limonene (racemic)	0.5
	alpha-Pinene	8
	Terpinolene	0.4
	Camphene	0.2
	dl-Limonene (racemic)	0.2
Laurel leaf oil	Eucalyptol	6.6
	Linalool	3
	Eugenyl methyl ether	3
	Terpinyl acetate	3
	alpha-Terpineol	1.3
	4-Carvomenthenol	1.1
	alpha-Pinene	1
	l-Limonene	0.4
	Camphene	0.2
	2-Undecanone	0.1
Lavandin abrialis oil	Terpinolene	0.1
	Eucalyptol	24
	Terpinyl acetate	10.8
	Linalool	10.6
	Eugenyl methyl ether	9.4
	alpha-Terpineol	4
	4-Carvomenthenol	3.3
	alpha-Pinene	3.2
	beta-Pinene	2.7
	Caryophyllene oxide	1.8
	Eugenol	1.8
	Guaiene	1.4
	cis-Cinnamyl acetate	1.3
l-Limonene	1.2	
Bornyl acetate	1	
Camphene	0.5	
2-Undecanone	0.3	
Terpinolene	0.2	
Lavandin abrialis oil	Linalool	34
	Linalyl acetate	25
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	9.8
	Eucalyptol	9.2
	trans beta-Ocimene, (E)-	5

Öl	Bestandteile	%
	beta-Caryophyllene	3.1
	Borneol	3
	l-Limonene	2.5
	cis-beta-Ocimene	2
	4-Carvomenthenol	1.1
	Geraniol	0.6
Lavandin absolute	Linalool	26
	Linalyl acetate	24
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	5.5
	Eucalyptol	5
	4-Carvomenthenol	2.5
	Borneol	2
	beta-Caryophyllene	1.2
	l-Limonene	0.5
	Camphene	0.2
	Terpinolene	0.2
Lavandin oils	Linalool	35
	Linalyl acetate	31.5
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	7.5
	Eucalyptol	6.5
	4-Carvomenthenol	3.5
	Borneol	2.5
	beta-Caryophyllene	1.6
	alpha-Terpineol	1.1
	l-Limonene	0.6
	Camphene	0.3
	Terpinolene	0.3
Lavender absolute	Linalyl acetate	32
	Linalool	28
	cis-beta-Ocimene	3.2
	beta-Caryophyllene	3
	4-Carvomenthenol	2
	trans beta-Ocimene, (E)-	2
	l-Limonene	0.4
	Camphene	0.15
	Geraniol	0.15
Lavender oil	Linalyl acetate	37
	Linalool	31
	cis-beta-Ocimene	4.3
	beta-Caryophyllene	4
	trans beta-Ocimene, (E)-	2.7
	4-Carvomenthenol	2.5
	alpha-Terpineol	1
	l-Limonene	0.6
	Camphene	0.2
	Geraniol	0.2
Lemon extract	Ethyl alcohol	70
	d-Limonene	0.1
Lemon oil folded	d-Limonene	51
	Citral	12
	p-Mentha-1,4-diene	8
	beta-Pinene	7

Öl	Bestandteile	%
	l-.beta.-Bisabolene	3
	alpha-Terpineol	2
	Geranyl acetate	2
	beta-Caryophyllene	1.5
	Linalool	1.2
	alpha-Pinene	1
	Citronellal	1
	Geraniol	1
	Nerol	1
	Nonanal	1
	Terpinolene	1
Lemon oil, furocoumarin free	d-Limonene	68
	beta-Pinene	11.4
	p-Mentha-1,4-diene	8.5
	Citral	2.1
	alpha-Pinene	1.9
	Myrcene	1.6
	Terpinolene	0.36
	Geraniol	0.1
Lemon oil, terpeneless	Citral	40
	d-Limonene	8
	l-.beta.-Bisabolene	7
	Geranyl acetate	5
	alpha-Terpineol	4
	beta-Caryophyllene	4
	4-Carvomenthenol	3
	Citronellal	2
	p-Mentha-1,4-diene	2
	Geraniol	2
	Linalool	2
	Nerol	2
	Nonanal	2
	Terpinolene	1
Lemon oil, terpenes	d-Limonene	72
	beta-Pinene	12
	p-Mentha-1,4-diene	8
	alpha-Pinene	2
	Myrcene	2
	Terpinolene	0.1
Lemon oil/distilled	d-Limonene	68
	beta-Pinene	11.4
	p-Mentha-1,4-diene	8.5
	Citral	2.1
	alpha-Pinene	1.9
	Myrcene	1.6
	Terpinolene	0.36
	Geraniol	0.1
Lemongrass oil terpenes	l-Limonene	40
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	20
	Methylheptenone (isomer unspecified)	20
	Camphene	10
Lemongrass oils	Citral	78
	Geraniol	3.8
	Geranyl acetate	3.1

Öl	Bestandteile	%
	l-Limonene	2
	iso-Citral #3	1.9
	6-Methyl-5-hepten-2-one	1.6
	beta-Caryophyllene	1.4
	iso-Citral #2	1.4
	Camphene	1
	Linalool	1
Lime oil distilled	d-Limonene	49
	p-Mentha-1,4-diene	11.4
	Terpinolene	8.4
	alpha-Terpineol	6.4
	p-Mentha-1,3-diene	2.7
	trans-trans-alpha-Farnesene	1.2
	1,4-Cineole	2
	p-Cymene	2
	beta-Pinene	1.8
	l-.beta.-Bisabolene	1.5
	Myrcene	1.3
	4-Carvomenthenol	1.3
	alpha-Pinene	1.15
	gamma-Terpineol	1.15
	Terpineol	1.1
	Eucalyptol	1
	Camphene	0.4
Lime oil folded	alpha-Terpineol	40
	d-Limonene	18
	gamma-Terpineol	6
	Terpineol	4
	4-Carvomenthenol	4
	Terpinolene	4
	p-Menth-8-en-1-ol	3.6
	l-.beta.-Bisabolene	3.3
	p-Mentha-1,4-diene	3.3
	l-Borneol	2.2
	trans-trans-alpha-Farnesene	2
	beta-Caryophyllene	1.8
	alpha-Fenchyl alcohol	1.5
Lime oil terpenes	d-Limonene	55
	p-Mentha-1,4-diene	14.5
	Terpinolene	11.4
	p-Cymene	3.3
	p-Mentha-1,3-diene	3
	1,4-Cineole	2.8
	beta-Pinene	2
	alpha-Pinene	1.5
	Myrcene	1.5
	Camphene	0.6
Lime oil, expressed	d-Limonene	53
	p-Mentha-1,4-diene	11.4
	beta-Pinene	11
	Citral	7
	l-.beta.-Bisabolene	3
	alpha-Pinene	2
	Citronellal	1.4

Öl	Bestandteile	%
	p-Cymene	1
	Terpinolene	0.9
Litsea cubeba oil	Citral	69
	dl-Limonene (racemic)	12.3
	Linalool	2
	6-Methyl-5-hepten-2-one	1.5
	Myrcene	1.4
	iso-Citral #3	1.4
	beta-Caryophyllene	1.3
	Eucalyptol	1.2
	alpha-Pinene	1.2
	Citronellal	1.1
	Geraniol	1.1
	beta-Pinene	1
	Camphene	0.3
Lovage root oil	cis-Butylidene phthalide	1.5
	dl-Limonene (racemic)	0.25
	Terpinolene	0.2
	Camphene	0.14
	Phytol	0.13
Mace oil	alpha-Pinene	15
	beta-Pinene	12
	4-Carvomenthenol	12
	p-Mentha-1,4-diene	9
	p-Mentha-1,3-diene	6
	d-Limonene	4.6
	Terpinolene	3
	trans-Methyl isoeugenol	2.3
	Myrcene	2
	delta-3-Carene	2
	Safrole	1.7
	p-Cymene	1.4
	alpha-Phellandrene	1
	alpha-Terpineol	1
	Camphene	0.3
Mandarin oil	d-Limonene	75
	p-Mentha-1,4-diene	17
	alpha-Pinene	1.9
	Myrcene	1.85
	beta-Pinene	1.4
	Terpinolene	0.8
Mandarin oil, terpenes	d-Limonene	75
	p-Mentha-1,4-diene	17
	alpha-Pinene	1.9
	Myrcene	2
	beta-Pinene	1.5
	Terpinolene	0.8
Marjoram oil, Spanish	Eucalyptol	55
	Linalool	11
	alpha-Terpineol	8
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	4

Öl	Bestandteile	%
	alpha-Terpineol acetate	3.1
	l-Limonene	2.8
	alpha-Pinene	2.6
	beta-Pinene	2
	Linalyl acetate	1.5
	p-Cymene	1.3
	Camphene	0.2
	Geraniol	0.2
	Nerolidol (cis)	0.1
Marjoram oil, sweet	4-Carvomenthenol	12
	Linalyl acetate	8
	alpha-Terpineol	5.5
	p-Mentha-1,4-diene	5
	l-Limonene	5
	Linalool	3
	p-Mentha-1,3-diene	2.8
	Carvacrol	1.3
	p-Cymene	1.3
	Myrcene	1
	Pulegone	1
	Terpinolene	1
	Thymol	0.6
	Geraniol	0.3
Mastic oil	alpha-Pinene	28.9
	dl-Limonene (racemic)	12.9
	Myrcene	8.9
	beta-Pinene	6.5
	beta-Caryophyllene	5
	p-Cymene	4.5
	4-Carvomenthenol	3.7
	Camphene	2.3
	p-Mentha-1,4-diene	1.8
	alpha-Phellandrene	1.2
	Terpinolene	0.9
Mate absolute	Caffeine	1.2
	4-Carvomenthenol	1
	dl-Limonene (racemic)	0.2
Mentha arvensis oil	l-Menthol	38
	l-Menthone	20
	d,l-Isomenthone	9.6
	(+)-Neomenthol	5.2
	l-Limonene	5
	Menthyl acetate (isomer unspecified)	4.5
	Pulegone	1.8
	beta-Pinene	1.5
	Isopulegol	1.5
	alpha-Pinene	1.4
	Piperitone	1.1
	Camphene	0.1
	Terpinolene	0.1
Mentha arvensis oil, terpenes	l-Limonene	50
	alpha-Pinene	15
	beta-Pinene	15

Öl	Bestandteile	%
	Myrcene	6
	Eucalyptol	2
	Octanol-3	2
	l-Menthone	1
Mentha citrata oil	Linalool	55.2
	Linalyl acetate	34
	Eucalyptol	2.3
	trans-Linalol oxide	1.3
	3-Octyl acetate	1.2
	alpha-Terpineol	1
	l-Limonene	0.1
Myrrh oil	p-Cymene	2
Myrtle oil	Eucalyptol	43
	Myrtenyl acetate	25
	alpha-Pinene	10
	alpha-Terpineol	4
	p-Mentha-1,4-diene	3
	Geranyl acetate	3
	l-Limonene	3
	Eugenyl methyl ether	1
	Geraniol	0.1
Narcissus poeticus absolute	Benzyl benzoate	8.9
	alpha-Terpineol	7
	Benzyl alcohol	2.8
	Linolenic acid	2.2
	trans beta-Ocimene, (E)-	2.2
	trans-Methyl isoeugenol	1.66
	Phenethyl alcohol	1.6
	Coumarin	1.2
	cis-beta-Ocimene	1.1
Nutmeg oil	alpha-Pinene	22
	beta-Pinene	15.4
	4-Carvomenthenol	7.7
	p-Mentha-1,4-diene	5.1
	d-Limonene	3.7
	p-Mentha-1,3-diene	3.4
	Safrole	2
	Myrcene	1.5
	Terpinolene	1.2
	alpha-Terpineol	1
	p-Cymene	1
	Camphene	0.3
Olibanum absolute	alpha-Pinene	13
	dl-Limonene (racemic)	5.5
	p-Cymene	3.5
	4-Carvomenthenol	1
	Camphene	0.3
Olibanum oils	alpha-Pinene	26
	dl-Limonene (racemic)	11
	p-Cymene	7
	4-Carvomenthenol	1.8
	beta-Caryophyllene	1.7
	Caryophyllene oxide	1.6

Öl	Bestandteile	%
	Myrcene	1.1
	Camphene	0.6
Olibanum resinoid	Pinenes	5
	dl-Limonene (racemic)	3
	p-Cymene	1
Onion oil	Propanethiol	3
	trans beta-Ocimene, (E)-	26.2
	alpha-Bisabolene	14.2
	l-beta.-Bisabolene	1.6
	gamma-Bisabolene	1.3
Opoponax resinoid	trans beta-Ocimene, (E)-	5.2
	alpha-Bisabolene	2.8
Orange blossoms absolute	Linalool	40
	Linalyl acetate	15
	Farnesol	8
	Nerolidol (isomer unspecified)	6
	Methyl anthranilate	3
	alpha-Terpineol	2
	Indole	2
	4-Carvomenthenol	2
	p-Mentha-1,4-diene	1
	Geraniol	1
	dl-Limonene (racemic)	1
Orange essence oil	Myrcene	1.9
	d-Limonene	95.4
	Linalool	38
	dl-Limonene (racemic)	13
	beta-Pinene	12
	trans beta-Ocimene, (E)-	6
	Linalyl acetate	5
	alpha-Terpineol	4
	Geranyl acetate	3.5
	Geraniol	3
	Nerolidol (isomer unspecified)	2.6
	Myrcene	1.7
	Farnesol	1.5
	alpha-Pinene	1.2
	beta-Caryophyllene	1
	p-Mentha-1,4-diene	1
	Terpinolene	0.4
	Linalool	43
	alpha-Terpineol	19.2
	Geraniol	10.2
	Nerol	3.7
	4-Carvomenthenol	2.5
	dl-Limonene (racemic)	2.4
	beta-Pinene	2.3
	Geranyl acetate	1.7
	trans-Linalol oxide	1.7
	Methyl anthranilate	1.5

Öl	Bestandteile	%
	trans beta-Ocimene, (E)-	1.2
	p-Mentha-1,4-diene	1
	Benzylnitrile	0.5
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.5
	Indole	0.3
Orange leaf absolute	Linalyl acetate	62
	Linalool	30
	Geranyl acetate	2
	Geraniol	1
	l-Limonene	0.5
Orange oil, bitter	d-Limonene	93.5
	Myrcene	1.8
	beta-Pinene	1
Orange oil, sweet terpenes	d-Limonene	96
	Myrcene	2
Orange oil, sweet, psoralen-free	d-Limonene	95.6
	Myrcene	2
Orange peel, sweet oil	d-Limonene	95.4
	Myrcene	1.9
Orange peel, sweet, extract	Ethyl alcohol	70
	d-Limonene	0.1
Orange sweet oil folded	d-Limonene	25
	Decanal	12
	Linalool	11
	Citral	7
	Octanal	6
	Valencene	4
	alpha-Terpineol	4
	beta-Caryophyllene	2.5
	alpha-Farnesene	2
	Citronellal	2
	Nonanal	2
	1-Octanol	2
	beta-Farnesene	2
	p-Mentha-1,8-dien-7-al	1
	Sinensal	1.5
	Carvone	1
	Nerol	1
	Lauric aldehyde	1
	Geraniol	1
Origanum oil (extractive)	Carvacrol	74
	p-Cymene	8
	p-Mentha-1,4-diene	5
	4-Carvomenthenol	2.3
	Myrcene	1.6
	p-Mentha-1,3-diene	1.2
	alpha-Pinene	1
	1-Octen-3-ol	0.4
	l-Limonene	0.3
	Thymol	0.3
	Camphene	0.2
	Terpinolene	0.14
Osmanthus	beta-Ionone	7.6

Öl	Bestandteile	%
absolute	gamma-Decalactone	4
	beta-Ionol	3
	Geraniol	1.2
	p-Ethylphenol	0.4
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.1
Palmarosa oil	Geraniol	80
	Geranyl acetate	9
	Linalool	3
	beta-Caryophyllene	1.4
	Citral	1
	Farnesol	1
	I-Limonene	1
Terpinolene	0.12	
Parsley herb oil	Myrcene	24
	alpha-Pinene	7
	I-Limonene	5.4
	beta-Pinene	4.6
	Terpinolene	2.8
	alpha-Phellandrene	1.5
	alpha-Pinene	14
	beta-Pinene	7.5
	d-Limonene	0.4
	Terpinolene	0.2
Camphene	0.1	
Patchouli oil	Patchouli alcohol	34
	alpha-Guaiene	14.5
	beta-Caryophyllene	3
	Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]-	1
Pennyroyal oil, American	Pulegone	61.3
	d,l-Isomenthone	31
	I-Limonene	2
	1-Octen-3-ol	0.8
Pennyroyal oil, Europe	Pulegone	67.6
	Menthone	16.5
	d,l-Isomenthone	4.2
	trans-iso-Pulegone	1.6
	alpha-Terpineol	1.4
	I-Limonene	0.1
Pepper, black, oil	beta-Caryophyllene	28.4
	delta-3-Carene	20.2
	d-Limonene	17
	beta-Pinene	10.4
	alpha-Pinene	6
	I-.beta.-Bisabolene	1.1
	alpha-Bisabolene	1
	Terpinolene	0.9
	Camphene	0.1
	Pepper, black, oleoresin	Piperine
beta-Caryophyllene		8.5
delta-3-Carene		6
d-Limonene		5

Öl	Bestandteile	%
	beta-Pinene	3
	alpha-Pinene	2
	Terpinolene	0.3
	Piperine	40
	d-Limonene	6.6
	beta-Pinene	2.7
	beta-Caryophyllene	2.5
	delta-3-Carene	1.8
	alpha-Phellandrene	1.4
	alpha-Pinene	1.2
Terpinolene	0.1	
Peppermint oil	I-Menthol	43
	I-Menthone	21
	Menthyl acetate (isomer unspecified)	5
	Eucalyptol	4
	(+)-Neomenthol	3.5
	d,l-Isomenthone	3.2
	4,5,6,7-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran	3.2
	I-Limonene	2.2
	beta-Caryophyllene	2.1
	Pulegone	1.5
Terpinolene	0.2	
Camphene	0.1	
Octen-1-ol-3	0.1	
Peppermint oil, terpeneless	I-Menthol	50
	I-Menthone	24
	Menthyl acetate (isomer unspecified)	5.6
	(+)-Neomenthol	4
	4,5,6,7-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran	3.5
	d,l-Isomenthone	3.5
beta-Caryophyllene	2.1	
Pulegone	1.5	
Perilla oil	p-Mentha-1,8-dien-7-al	72.1
	I-Limonene	13.2
	beta-Caryophyllene	2
	alpha-Pinene	1
	Linalool	1
Camphene	0.2	
Petitgrain bergamot oil	Linalyl acetate	66
	Linalool	15
	Geranyl acetate	3
	alpha-Terpineol	3
	I-Limonene	3
	beta-Pinene	1.1
	Myrcene	1
Terpinolene	0.2	
Geraniol	0.1	
Petitgrain bigarade oil	Linalyl acetate	54
	Linalool	18
	Geranyl acetate	4.5
	alpha-Terpineol	3.5

Öl	Bestandteile	%
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	3
	Geraniol	3
	Pinenes	2.5
	l-Limonene	2
	Myrcene	1.5
	beta-Caryophyllene	1
	Citral	1
	Nerol	1
Petitgrain lemon oil	l-Limonene	33
	beta-Pinene	14
	Geraniol	14
	Neral	9
	Geranyl acetate	2.5
	Nerol	2.5
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	2
	Geraniol	2
	Linalool	2
	Myrcene	1.2
	6-Methyl-5-hepten-2-one	1.1
	alpha-Pinene	1
	beta-Caryophyllene	1
	Citronellal	1
	Terpinolene	0.2
Petitgrain mandarin oil	Methyl N-methylantranilate	48
	p-Mentha-1,4-diene	26
	l-Limonene	11
	p-Cymene	4
	beta-Pinene	2.2
	alpha-Pinene	2
	beta-Caryophyllene	1.2
	Terpinolene	0.8
	Thymol	0.14
Petitgrain oil terpeneless, Paraguay	Linalyl acetate	57
	Linalool	25
	alpha-Terpineol	5.8
	Geranyl acetate	4
	Geraniol	3
	Nerol	1.2
	Terpinolene	0.2
Petitgrain oil, Paraguay	Linalyl acetate	48.5
	Linalool	24
	alpha-Terpineol	5.5
	Geranyl acetate	3.9
	Geraniol	3
	trans beta-Ocimene, (E)-	2.5
	Myrcene	2.3
	beta-Pinene	1.2
	Nerol	1.2
	l-Limonene	1
	Terpinolene	0.5
Petitgrain Paraguay oil terpenes	Linalool	30
	trans beta-Ocimene, (E)-	16

Öl	Bestandteile	%
	Myrcene	13
	beta-Pinene	10
	l-Limonene	10
	Linalyl acetate	7
	Geraniol	3
	Geranyl acetate	3
	cis-beta-Ocimene	2
	Nerol	1.2
	alpha-Pinene	1
	Terpinolene	1
Pimenta leaf oil	Eugenol	83
	beta-Caryophyllene	7.6
	Eugenyl methyl ether	2
	Eucalyptol	1.4
	Terpinolene	0.3
	l-Limonene	0.28
Pine needle, dwarf, oil	alpha-Pinene	12
	delta-3-Carene	12
	l-Limonene	9
	Camphene	5.3
	beta-Caryophyllene	3
	Bornyl acetate	3
	Terpinolene	2.2
	Myrcene	1.5
	beta-Pinene	1.2
Pine scotch oil	alpha-Pinene	27
	beta-Pinene	13
	delta-3-Carene	10.4
	Camphene	4.2
	Bornyl acetate	3.5
	l-Limonene	3.1
	beta-Caryophyllene	2.8
	Myrcene	2.6
	p-Cymene	2
	Caryophyllene oxide	1.9
Pine tar oil	Pinenes	80
	dl-Limonene (racemic)	10
	Bornyl acetate	3
	beta-Caryophyllene	2
	p-Cymene	1
Pine, extract	beta-Caryophyllene	2
	Bornyl acetate	3
	dl-Limonene (racemic)	10
	p-Cymene	1
	Pinenes	80
Pine, Pinus pinaster, extract	alpha-Pinene	80
	l-Limonene	6
	delta-3-Carene	4
	beta-Pinene	2
Pinus nigra oil	alpha-Pinene	84
	l-Limonene	6
	beta-Pinene	5
	Camphene	4
Pyroligneous acid, extr (Pyro-	Acetic acid	6

Öl	Bestandteile	%	
ligneous acid)			
Ravensara aromatica oil	Eucalyptol	68	
	alpha-Terpineol	8	
	alpha-Pinene	4	
	Myrcene	2.5	
	beta-Caryophyllene	2	
Rose absolute	Phenethyl alcohol	61	
	dl-Citronellol	12.2	
	Geraniol	5	
	Phenethyl acetate	6.3	
	1-Hexadecanol	5	
	Eugenol	2.3	
	Nerol	2	
	Myrcene	1	
	dl-Limonene (racemic)	0.6	
Rose oil	dl-Citronellol	34	
	Geraniol	20	
	Nerol	6	
	Linalool	2.1	
	Eugenyl methyl ether	2	
	Geranyl acetate	1.6	
	Ethyl alcohol	1.5	
	Phenethyl alcohol	1.5	
	Eugenol	1.2	
	Camphene	0.14	
Rosemary oil	Eucalyptol	46.5	
	alpha-Pinene	10.8	
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	8.4	
	beta-Pinene	8	
	Camphene	4.3	
	beta-Caryophyllene	3.6	
	l-Limonene	2.5	
	l-Borneol	2.2	
	alpha-Terpineol	1.7	
	p-Mentha-1,4-diene	1.6	
	Myrcene	1.4	
	p-Cymene	1.2	
	laevo-Bornyl acetate	1	
	Terpinolene	0.2	
Rosemary oil Spanish	Eucalyptol	37	
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	16	
	alpha-Pinene	12	
	beta-Pinene	10	
	Camphene	6	
	l-Limonene	6	
	beta-Caryophyllene	3	
	l-Borneol	3	
	alpha-Terpineol	2	
	laevo-Bornyl acetate	1	
	Rosewood oil	Linalool	80
		alpha-Terpineol	6.3
Linalol oxide		2.2	

Öl	Bestandteile	%
	Geraniol	1.5
	dl-Limonene (racemic)	1.25
	Benzyl benzoate	0.45
	Terpinolene	0.45
Rue oil	2-Nonanone	35.7
	Isononyl acetate (isomer unspecified)	10.1
	2-Undecanone	2
	2-Undecanol	1.5
	Isononyl alcohol (isomer unspecified)	0.8
	l-Limonene	0.43
Rum ether	Ethyl alcohol	64.54
	Ethyl acetate	25.23
	Ethyl formate	1.88
	Acetic acid	1.3
	Formic acid	0.26
	Methanol	0.19
	Propionic acid	0.15
	Furfural	0.11
Sage Dalmatian oil	alpha+beta Thujones	32.9
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	18.5
	Eucalyptol	9
	Camphene	5.9
	alpha-Pinene	5.4
	beta-Caryophyllene	3.8
	beta-Pinene	2.5
	l-Borneol	2.3
	l-Limonene	1.9
	4-Carvomenthenol	1.4
	Myrcene	1.2
	laevo-Bornyl acetate	1.2
p-Cymene	1.1	
Terpinolene	0.22	
Sage oil, Spanish	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	30
	Eucalyptol	23
	alpha-Pinene	8.6
	Camphene	8
	beta-Pinene	4.5
	Myrcene	3.2
	Thujone	3
	Bornyl acetate	2.8
	l-Limonene	2.5
	Terpinyl acetate	2.4
	Borneol	2
	p-Cymene	1.9
alpha-Terpineol	1	
cis-alpha-Santalol	46	
Sandalwood oil	cis-beta-Santalol	25
	trans-beta-Santalol	1.6
	alpha-Cedrene	0.1
Sandalwood oil,	trans-Nerolidol	0.1
	cis-alpha-Santalol	22

Öl	Bestandteile	%
Australian	cis-beta-Santalol	11
	trans-trans-Farnesol	8
	trans-beta-Santalol	1
Sassafras oil	Safrole	92
	Camphene	0.28
	dl-Limonene (racemic)	0.18
Savory summer oil	p-Mentha-1,4-diene	50
	Carvacrol	25
	p-Cymene	5
	p-Mentha-1,3-diene	5
	Myrcene	3
	Pinenes	2
	beta-Caryophyllene	2
	alpha+beta Thujones	2
	alpha-Phellandrene	1
	l-Limonene	0.5
	1-Octen-3-ol	0.3
	Thymol	0.2
	Terpinolene	0.1
Camphene	0.1	
Schinus molle oil	alpha-Phellandrene	24
	d-Limonene	12
	Myrcene	11
	p-Cymene	9
	alpha-Pinene	3
	beta-Caryophyllene	1
	Carvacrol	1
	Methyl octanoate	1
	Camphene	0.3
	Terpinolene	0.2
Schinus terebinthifolius CO2 extract	alpha-Phellandrene	19
	Myrcene	15
	d-Limonene	9
	p-Cymene	9
	alpha-Pinene	3
	beta-Caryophyllene	1
	Carvacrol	1
	Methyl octanoate	1
	Camphene	0.3
Terpinolene	0.2	
Spearmint oil/extract	laevo-Carvone	67
	l-Limonene	11.5
	Myrcene	2.4
	beta-Caryophyllene	1.5
	Eucalyptol	1.45
	Terpinolene	0.17
Spike lavender oil	Linalool	38
	Eucalyptol	31.3
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	13.6
	Caryophyllene oxide	1.6
	beta-Pinene	1.5
	Borneol	1.13
	alpha-Pinene	1.1
	Terpinolene	0.7

Öl	Bestandteile	%	
	Camphene	0.6	
	l-Limonene	0.3	
Spruce oil, Black	Bornyl acetate	36	
	beta-Pinene	15	
	Camphene	13	
	alpha-Pinene	12	
	l-Limonene	12	
	Terpinolene	3.7	
	Star Anise oil	trans-Anethole	88
		Estragole	3.3
		d-Limonene	1.6
Linalool		1.1	
Terpinolene		0.1	
Styrax extract	Cinnamyl cinnamate	27	
	Benzyl cinnamate	1	
Styrax oil, Oriental	Cinnamyl cinnamate	54	
	Benzyl cinnamate	2.1	
	Cinnamyl alcohol	1.5	
	Cinnamaldehyde	0.1	
Tagetes absolute	dl-Limonene (racemic)	3	
	beta-Caryophyllene	2	
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	1.5	
Tagetes erecta oil	l-Limonene	6	
	beta-Caryophyllene	4	
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	3	
	Linalool	1.6	
	trans-Linalol oxide	1.4	
	alpha-Terpineol	1.3	
Tangerine oil	d-Limonene	92	
	p-Mentha-1,4-diene	2	
	Myrcene	1.8	
	Terpinolene	0.1	
Tangerine oil terpenes	d-Limonene	92	
	p-Mentha-1,4-diene	2.5	
	Myrcene	2	
	Terpinolene	0.3	
Tansy oil	beta-Thujone	71	
	Borneol	9	
	Eucalyptol	2	
	Bornyl acetate	1.8	
	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1.8	
	Camphene	1.3	
	Terpinolene	0.1	
Tarragon oil	Estragole	80	
	trans beta-Ocimene, (E)-	6	
	cis-beta-Ocimene	5	
	l-Limonene	3	
	p-Mentha-1,4-diene	2	
Terpinolene	0.1		
Tea tree oil	4-Carvomenthenol	39.8	
	p-Mentha-1,4-diene	20.5	
	p-Mentha-1,3-diene	9.2	
	Terpinolene	3.4	

Öl	Bestandteile	%
	Eucalyptol	3
	alpha-Terpineol	2.9
	p-Cymene	2.8
	alpha-Pinene	2.6
	l-Limonene	1
Terpenes and Terpenoids, limonene fraction/turpentine-oil	dl-Limonene (racemic)	55
	p-Mentha-1,4-diene	5
	beta-Pinene	2.5
	Myrcene	1
Terpenes and terpenoids, litsea cubeba-oil, hydrogenated	dl-Limonene (racemic)	67
	Myrcene	7.5
	Eucalyptol	6.5
	alpha-Pinene	6.5
	beta-Pinene	5.5
	Camphene	1
Terpenes and Terpenoids, sinpine	Terpinolene	22.4
	d-Limonene	17.5
	p-Mentha-1,3-diene	16.5
	alpha-Pinene	14
	Eucalyptol	8
	Camphene	5
	alpha-Terpineol	3
	p-Menth-8-en-1-ol	2
Thyme absolute	Thymol	24
	p-Cymene	10
	p-Mentha-1,4-diene	6
	Carvacrol	1.5
	Linalool	1.2
	beta-Caryophyllene	1
	Camphene	0.35
	l-Limonene	0.3
	1-Octen-3-ol	0.15
Thyme oil (red or white)	Thymol	50
	p-Cymene	22
	p-Mentha-1,4-diene	10
	Carvacrol	3
	Linalool	2.5
	beta-Caryophyllene	2
	Myrcene	1.3
	Borneol	1.2
	p-Mentha-1,3-diene	1.1
	4-Carvomenthenol	1
	Camphene	0.7
	l-Limonene	0.6
	1-Octen-3-ol	0.3
	Geraniol	0.1
	Terpinolene	0.1
Tobacco leaf absolute	Nicotine	10
Tolu, balsam, extract	Cinnamic acid	20
	Benzoic acid	10.7
	Benzyl benzoate	10.4
	Benzyl cinnamate	2.6
	Vanillin	1.5
	Cinnamaldehyde	0.5

Öl	Bestandteile	%
	trans-Nerolidol	0.5
Tolu, balsam, gum	Cinnamic acid	4
	Benzoic acid	2.1
	Benzyl benzoate	2.1
	Cinnamaldehyde	0.1
	trans-Nerolidol	0.1
Tonka bean absolute	Coumarin	46.6
Tuberose concrete	trans-Methyl isoeugenol	15.2
	Methyl hexadecanoate	14.5
	Eugenyl acetate	6.1
	Methyl benzoate	3.6
	Methyl salicylate	3.6
	Eucalyptol	3.4
	cis-iso-Methyleugenol	2.7
	trans-trans-alpha-Farnesene	1.6
	alpha-Farnesene	1.4
	Eugenyl methyl ether	1.1
	Benzyl benzoate	0.7
Turmeric extract	Eucalyptol	1
	alpha-Phellandrene	1
	Eugenol	1
	dl-Limonene (racemic)	0.5
Turmeric oleoresin	dl-Limonene (racemic)	0.1
Turpentine oil/rectified	alpha-Pinene	85
	beta-Pinene	8
	beta-Caryophyllene	1
	Camphene	1
	dl-Limonene (racemic)	1
	Longifolene	0.4
Valerian root oil	Camphene	12
	alpha-Pinene	7
	beta-Caryophyllene	3.2
	Bornyl acetate	2
	l-Limonene	2
	Terpinolene	0.2
Vanilla extract	Vanillin	4
	Anisyl alcohol	1
	4-Hydroxybenzoic acid	0.1
Vanilla tincture	Ethyl alcohol	35
	Anisyl alcohol	0.1
Verbena absolute	Geraniol	16
	Neral	9.6
	Caryophyllene oxide	4.4
	Geraniol	4.1
	Nerol	3.2
	trans-Geranic acid	2.6
	Eucalyptol	2.4
	Geranyl acetate	2.1
	l-Limonene	1.7
	trans-Nerolidol	1.65

Öl	Bestandteile	%
	alpha-Terpineol	1.55
	Octen-1-ol-3	0.9
	Phytol	0.55
	alpha-Cedrene	0.5
Verbena oil	Geranial	19
	Neral	12
	l-Limonene	9
	Geraniol	7.5
	Eucalyptol	3.6
	6-Methyl-5-hepten-2-one	3.3
	Geranyl acetate	3
	dl-Citronellol	2.5
	beta-Caryophyllene	2.3
	Caryophyllene oxide	2
	Nerolidol (isomer unspecified)	2
	Citronellyl acetate	1.5
	Linalool	1.5
	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	1.3
	alpha-Terpineol	1
	alpha-Cedrene	0.3
Vetiver oil, acetylated, distilled	Eugenyl acetate	1.9
Violet leaf absolute	Linolenic acid	5
	Ethyl palmitate	2
	Phytol	0.8
	Octen-1-ol-3	0.25
Wintergreen oil	Methyl salicylate	98
Wormwood oil	beta-Thujone	42
	Thujone	2.8
	Linalool	1.7
	Nerol	1.4
	beta-Caryophyllene	1.2
	Caryophyllene oxide	1
	l-Limonene	0.2
	Geraniol	0.1
Yarmor Pine oil, synthetic	Terpinolene	30.1
	1,4-Cineole	21.1
	dl-Limonene (racemic)	18.4
	Eucalyptol	14.4
	alpha-Terpineol	5.6
	p-Mentha-1,4-diene	3.3
	p-Mentha-1,3-diene	2.8
	Camphene	1.2
Yarrow oil	beta-Caryophyllene	14
	beta-Pinene	11
	Eucalyptol	3
	alpha-Pinene	3
	Caryophyllene oxide	1.3
	p-Mentha-1,4-diene	1
	l-Limonene	0.5
	Nerolidol (isomer unspecified)	0.3
	Camphene	0.2
	Terpinolene	0.2

Öl	Bestandteile	%
Ylang Ylang extract/oil	beta-Caryophyllene	10
	Benzyl acetate	8
	Linalool	8
	Benzyl benzoate	7
	p-Methylanisole	6
	Benzyl salicylate	3.5
	cis-cis-alpha-Farnesene	3
	Methyl benzoate	3
	trans-trans-Farnesyl acetate	2.5
	trans-trans-alpha-Farnesene	2
	Farnesol	2
	cis-cis-Farnesyl acetate	1.5
	Geraniol	1
	Isoeugenol	0.5
Ylang ylang oil extra	Linalool	15
	Benzyl acetate	12
	p-Methylanisole	10
	Benzyl benzoate	6
	Methyl benzoate	6
	beta-Caryophyllene	5
	Benzyl salicylate	3
	cis-cis-alpha-Farnesene	2.4
	trans-trans-alpha-Farnesene	1.9
	trans-trans-Farnesyl acetate	1.7
	Farnesol	1.5
	cis-cis-Farnesyl acetate	1.3
	Geraniol	1
	Isoeugenol	0.5
Ylang ylang oil extra super	Benzyl acetate	15
	Linalool	10
	p-Methylanisole	10
	Benzyl benzoate	6
	beta-Caryophyllene	5
	Methyl benzoate	5
	Benzyl salicylate	3
	cis-cis-alpha-Farnesene	2.4
	trans-trans-alpha-Farnesene	1.9
	trans-trans-Farnesyl acetate	1.7
	cis-cis-Farnesyl acetate	1.3
	Farnesol	1
	Geraniol	1
	Isoeugenol	0.5
Ylang ylang oil I	Linalool	12
	Benzyl acetate	10
	beta-Caryophyllene	10
	Benzyl benzoate	7
	p-Methylanisole	7
	Farnesol	1.5

Öl	Bestandteile	%
	Benzyl salicylate	3
	Methyl benzoate	3.5
	cis-cis-Farnesyl acetate	1.9
	trans-trans-Farnesyl acetate	1.6
	Geraniol	1.4
	cis-cis-alpha-Farnesene	1
	Isoeugenol	0.5
Ylang ylang oil II	beta-Caryophyllene	11
	Benzyl benzoate	7
	Linalool	6
	Benzyl acetate	5
	p-Methylanisole	4
	cis-cis-alpha-Farnesene	3.4
	Benzyl salicylate	3
	trans-trans-alpha-Farnesene	2.6
	Farnesol	2
	trans-trans-Farnesyl acetate	2

Öl	Bestandteile	%
	cis-cis-Farnesyl acetate	2
	Methyl benzoate	2
	Geraniol	0.7
	Isoeugenol	0.5
Ylang ylang oil III	beta-Caryophyllene	15
	Benzyl benzoate	7
	cis-cis-alpha-Farnesene	4
	Benzyl salicylate	4
	trans-trans-Farnesyl acetate	3.5
	trans-trans-alpha-Farnesene	3.2
	Farnesol	2
	Linalool	2
	Benzyl acetate	2
	cis-cis-Farnesyl acetate	1.5
	p-Methylanisole	1
	Geraniol	0.7
	Isoeugenol	0.5

ANHANG 5: Einstufung verschiedener Inhaltsstoffe ätherischer Öle

Die folgende Tabelle wurde aus dem „IFRA-IOFI Manual“ übernommen (Attachments I und V). Dabei werden Einstufungen für verschiedene Bestandteile ätherischer Öle aufgeführt.

Die kursiv gedruckten Bestandteile sind im Anhang VI der CLP-Verordnung aufgeführt und gelten als harmonisiert eingestufte Stoffe. Die Einstufungen der anderen Bestandteile sind Vorschläge von IFRA-IOFI. Sie können als Ausgangspunkt für die Selbstkontrolle für die Einstufung ätherischer Öle berücksichtigt werden.

Bitte beachten Sie die Hinweise zu den Einstufungen am Ende der Tabelle.

Bestandteil *	EG-Nummer *	Massgebliche GHS/CLP-Einstufung **
<i>Acetic acid</i>	200-580-7	<i>Skin Corr. 1A</i>
Acetyl cedrene	251-020-3	Skin Sens. 1, Aquatic. Chronic 1
Allo ocimene	211-614-5	Acute Tox. 4 (oral, 1900), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
Allyl disulfide	218-548-6	Acute Tox. 3 (oral, 260), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Allyl disulphide	218-548-6	Acute Tox. 3 (oral, 260), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1
Allyl isothiocyanate	200-309-2	Acute Tox. 3 (oral, 110), Acute Tox. 2 (dermal, 90), Acute Tox. 2 (inhal., 0.5, v), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.), Aquatic. Chronic 1 ***
Allyl methacrylate	202-473-0	Acute Tox. 4 (d), Acute Tox. 3 (i), Acute Tox. 3 (o), Aquatic Acute 1
Allyl sulphide	209-775-1	nicht klassiert
Allyl trisulfide	218-107-8	Acute Tox. 4 (oral, 500)
Amyl alcohols	200-752-1	Acute Tox. 4 (inhal., 11, v), STOT SE 3 (Resp. Irr.), Skin Irrit. 2, (EUH066)
Anethole	224-052-0	Skin Sens. 1
Anisic aldehyde	204-578-7	Acute Tox. 4 (oral, 1500)
Anisyl alcohol	203-273-6	Acute Tox. 4 (oral, 1320), Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B
<i>Benzaldehyde</i>	<i>202-860-4</i>	<i>Acute Tox. 4 (inhal., 1.5, v), Acute Tox. 4 (oral, 1430), Eye Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)</i>
<i>Benzoic acid</i>	<i>200-618-2</i>	<i>Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT RE 1, STOT SE 3 (Resp. Irr.)</i>
Benzyl cis/trans-cinnamate	203-109-3	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2
Benzyl acetate	140-11-4 / 101-41-7	Aquatic Chronic 3
<i>Benzyl alcohol</i>	<i>202-859-9</i>	<i>Acute Tox. 4 (inhal., 11, v), Acute Tox. 4 (oral, 1620), Eye Irrit. 2</i>
<i>Benzyl benzoate</i>	<i>204-402-9</i>	<i>Acute Tox. 4 (oral, 1500), Aquatic Chronic 2</i>
Benzyl cinnamate	203-109-3	Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2, Skin Sens. 1B
Benzyl salicylate	204-262-9	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3
Benzyl nitrile	205-410-5	Acute Tox. 3 (dermal, 270), Acute Tox. 1 (inhal., 0.2, v), Acute Tox. 3 (oral, 260)
Bisabolene	207-805-8 / 241-610-9	Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Borneol	280-080-0	nicht klassiert
l-Borneol	207-353-1	nicht klassiert
Bornyl acetate	227-101-4	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Butylidene phthalide	208-991-3	Acute Tox. 4 (oral, 1850)
cis-Butylidene phthalide	208-991-3	Acute Tox. 4 (oral, 1850)
<i>Caffeine</i>	<i>200-362-1</i>	<i>Acute Tox. 4 (oral, 370)</i>
Camphene	201-234-8	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Camphor	200-945-0	Acute Tox. 4 (inhal., 1.5, m), STOT SE 2
Capsaicin	206-969-8	Acute Tox. 3 (oral, 160), Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2
3-Carene	236-719-3	Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2
Carvacrol	207-889-6	Acute Tox. 4 (oral, 810), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Carveol	202-757-4	nicht klassiert
4-Carvomenthenol	209-235-5	Acute Tox. 4 (oral, 1300), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Carvone	202-759-5	Skin Sens. 1B
Caryophyllene	201-746-1	nicht klassiert
Caryophyllene oxide	214-519-7	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
alpha-Cedrene	207-418-4	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 ***
beta-Cedrene	234-257-7	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 ***
Cedrol	201-035-6	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Cedryl acetate	201-036-1	Aquatic Chronic 2
Chavicol	207-929-2	Acute Tox. 4 (oral, 1230), Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1B
1,4-Cineole	207-428-9	nicht klassiert
Cineols	210-708-3	nicht klassiert
Cinnamaldehyde	203-213-9	Acute Tox. 4 (dermal, 1100), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A
Cinnamic acid	203-213-9	nicht klassiert
trans-Cinnamic acid	205-398-1	nicht klassiert
Cinnamic alcohol	202-982-8	Skin Sens. 1
Cinnamic aldehyde	203-213-9	Acute Tox. 4 (dermal, 1260), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin

Bestandteil *	EG-Nummer *	Massgebliche GHS/CLP-Einstufung **
		Sens. 1
Cinnamyl acetate	203-121-9	nicht klassiert
Cinnamyl alcohol	203-212-3	Skin Sens. 1B
Cinnamyl cinnamate	204-566-1	nicht klassiert
<i>Citral</i>	226-394-6	Eye Irrit. 2, <i>Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B</i>
Citronellal	203-376-6	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2
Citronellol	203-375-0	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
l-Citronellol	231-415-7	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Citronellyl acetate	205-775-0	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Citronellyl formate	203-338-9	nicht klassiert
Citronellyl tiglate	246-426-2	nicht klassiert
Coumarin	202-086-7	Acute Tox. 4 (oral, 500), Skin Sens. 1B
Cresols	215-293-2	Acute Tox. 3 (dermal, 300), Acute Tox. 3 (oral, 100), Skin Corr. 1B
Cuminaldehyde	204-516-9	Acute Tox. 4 (oral, 1400), Skin Sens. 1
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]-	427-900-1	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
dl-Citronellol	203-375-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
gamma-Decalactone	211-892-8	nicht klassiert
Decanal	203-957-4	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3
Decanoic acid	206-376-4	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
2-Decenal	223-472-1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
5-Decenal		nicht klassiert
Decyl acetate	203-942-2	nicht klassiert
Diallyl trisulphide	218-107-8	Acute Tox. 4 (oral, 500)
Dihydro-b-ionone	241-318-1	Aquatic Chronic 2
Dihydrocoumarin	204-354-9	Acute Tox. 4 (oral, 1500), Skin Sens. 1B
3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	237-641-2	nicht klassiert
6,10-Dimethylundeca-3,9-dien-2-one		Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2
2-Dodecenal	225-402-5	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
7-Dodecenal		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Estragole	205-427-8	Acute Tox. 4 (oral, 1230), Carc. 2, Muta. 2, Skin Sens. 1B
<i>Ethyl acetate</i>	205-500-4	<i>Eye Irrit. 2, STOT SE 3 (narc.), EUH066</i>
<i>Ethyl alcohol</i>	200-578-6	Eye Irrit. 2
Ethyl cinnamate	203-104-6	nicht klassiert
Ethyl decanoate	203-761-9	nicht klassiert
<i>Ethyl formate</i>	203-721-0	<i>Acute Tox. 4 (inhal., 11, v), Acute Tox. 4 (oral, 500), Eye Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)</i>
Ethyl hexanoate	204-640-3	nicht klassiert
Ethyl laurate	203-386-0	nicht klassiert
Ethyl octanoate	203-385-5	nicht klassiert
Ethyl palmitate	211-064-6	Skin Irrit. 2
Ethyl stearate	203-887-4	nicht klassiert
Eucalyptol	207-431-5	Skin Sens. 1B
Eugenol	202-589-1	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Eugenyl acetate	202-235-6	Acute Tox. 4 (oral, 1670)
Eugenyl methyl ether	202-223-0	Acute Tox. 4 (oral, 810), Carc. 2, Muta. 2
Farnesene	207-948-6 / 249-689-1 / 242-582-0	nicht klassiert
Farnesol	225-004-1	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
trans-trans-Farnesol	207-948-6	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Farnesyl acetate	249-689-1	nicht klassiert
Fenchone	214-804-6	nicht klassiert
alpha-Fenchyl alcohol		nicht klassiert
<i>Formic acid</i>	200-579-1	<i>Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A</i>
<i>Furfural</i>	202-627-7	<i>Acute Tox. 4 (dermal, 1100), Acute Tox. 2 (inhal., 1, v), Acute Tox. 3 (oral, 100), Carc. 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)</i>
Geranial	205-476-5	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
trans-Geranic acid	207-299-9	Acute Tox. 4 (dermal, 1750)
Geraniol	203-377-1	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
Geranyl acetate	203-341-5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3
Geranyl butyrate	203-381-3	nicht klassiert
Geranyl formate	203-339-4	nicht klassiert
Geranyl tiglate	232-078-9	nicht klassiert
<i>Guaiacol</i>	201-964-7	<i>Acute Tox. 4 (oral, 500), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2</i>
Guaiene	201-860-1	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
1-Hexadecanol	253-149-0	nicht klassiert
cis-7-Hexadecanolide	203-662-0	nicht klassiert

Bestandteil *	EG-Nummer *	Massgebliche GHS/CLP-Einstufung **
2-Hexanal	229-778-1	Acute Tox. 4 (oral, 900), Acute Tox. 3 (dermal, 600), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2
Hexanoic acid	205-550-7	Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C
cis-3-Hexen-1-yl acetate	222-960-1	nicht klassiert
cis-3-hexenol	213-192-8	Eye Irrit. 2
cis-3-Hexenyl benzoate	246-669-4	nicht klassiert
Hexyl isobutyrate	219-075-8	nicht klassiert
4-Hydroxybenzoic acid	202-804-9	Acute Tox. 4 (oral, 1000), Eye Dam. 1
Indole	204-420-7	Acute Tox. 3 (dermal, 790), Acute Tox. 4 (oral, 1000)
beta-Ionol	244-735-7	nicht klassiert
beta-Ionone	238-969-9	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Ionones	232-396-8	Aquatic Chronic 2
Isoamyl alcohol	204-633-5	Acute Tox. 4 (inhal., 11, v), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)
iso-Amyl methacrylate		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)
Isobutyl alcohol	201-148-0	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (narc.), STOT SE 3 (Resp. Irr.)
Isobutyl methacrylate	202-613-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3 (Resp. Irr.), Aquatic Acute 1
iso-Citral #2		Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3
iso-Citral #3		Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3
Isoeugenol	202-590-7	Acute Tox. 4 (dermal, 1900), Acute Tox. 4 (oral, 1500), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A
Isoeugenyl methyl ether	202-224-6	nicht klassiert
d,l-Isomenthone	207-727-4	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
cis-iso-Methyleugenol	202-223-0	nicht klassiert
Isononyl acetate (isomer unspecified)	254-898-6	nicht klassiert
Isononyl alcohol (isomer unspecified)	248-471-3	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2
Isophytol	208-008-8	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Isopulegol	201-940-6	Acute Tox. 4 (oral, 940), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
iso-Pulegone	249-725-6	Acute Tox. 4 (oral, 470)
Isovaleric acid	207-975-3	Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B
laevo-Bornyl acetate	227-101-4	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
laevo-Carvone	229-352-5	Skin Sens. 1B
Lauric acid	205-582-1	Eye Dam. 1
Lauric aldehyde	203-983-6	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Lauryl acetate	203-995-1	nicht klassiert
Limonene	231-732-0 / 227-813-5 / 227-815-6 / 205-341-0	Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Linalol oxide	215-723-9	Acute Tox. 4 (oral, 1750), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Linalool	201-134-4	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Linalool oxide	215-723-9	Acute Tox. 4 (oral, 1750), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
Linalyl acetate	204-116-4	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Linolenic acid	207-334-8	Skin Sens. 1B
Longifolene	207-491-2	Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 ***
Massoia lactone	259-359-9	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1
p-Menth-8-en-1-ol	205-342-6	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
p-Mentha-1,3-diene	202-795-1	Acute Tox. 4 (oral, 1680), Aquatic Chronic 2
p-Mentha-1,4-diene	202-794-6	nicht klassiert
p-Mentha-1,8-dien-7-al	218-302-8	Skin Sens. 1B
p-Mentha-8-thiol-3-one	253-953-1	Skin Sens. 1B
Menthofuran	207-795-5	Acute Tox. 4 (oral, 500), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
l-Menthol	218-690-9	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Menthols	201-939-0	Skin Irrit. 2
l-Menthone	237-926-1	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Menthone	233-944-9	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Menthyl acetate (isomer unspecified)	240-459-6	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Methanol	200-659-6	Acute Tox. 3 (d), Acute Tox. 3 (i), Acute Tox. 3 (o), STOT SE 1 (optic nerve, CNS)
p-Methoxybenzaldehyde	204-602-6	nicht klassiert
7-Methoxycoumarin	208-513-3	nicht klassiert
3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one	207-668-4	nicht klassiert
3-Methyl-3-decenoic acid		Acute Tox. 4 (inhal., 3,8, m), Acute Tox. 4 (oral, 1560), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
6-Methyl-5-hepten-2-one	203-816-7	nicht klassiert
Methyl anthranilate	205-132-4	Eye Irrit. 2
Methyl anthranilate		Eye Irrit. 2
Methyl benzoate	202-259-7	Acute Tox. 4 (oral, 1300)

Bestandteil *	EG-Nummer *	Massgebliche GHS/CLP-Einstufung **
Methyl eugenol	202-223-0	Acute Tox. 4 (oral, 810), Carc. 2, Muta. 2
Methyl heptenone	206-990-2	Eye Irrit. 2
Methyl hexadecanoate	203-966-3	Skin Irrit. 2
Methyl isoeugenol	202-224-6 / 228-958-7	nicht klassiert
Methyl N-methyl anthranilate	201-642-6	nicht klassiert
Methyl N-methylantranilate	201-642-6	nicht klassiert
Methyl octanoate	203-835-0	Skin Sens. 1B
Methyl pentyl methacrylate		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)
Methyl salicylate	204-317-7	Acute Tox. 4 (oral, 890)
p-Methylanisole	203-253-7	Acute Tox. 4 (oral, 1900), REP 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3
2-Methylbutan-1-ol	205-289-9	Acute Tox. 4 (inhal., 11, v), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)
2-Methylbutyl methacrylate		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 (Resp. Irr.)
Methylheptenone (isomer unspecified)	206-990-2	Eye Irrit. 2
Myrcene	204-622-5	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Myrtenyl acetate	214-088-5	nicht klassiert
(+)-Neomenthol	218-691-4	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Neral	203-379-2	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Nerol	203-378-7	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
trans-Nerolidol	255-053-4	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Nerolidol (isomer unspecified)	230-597-5	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Nicotine	200-193-3	Acute Tox. 1 (dermal. 5), Acute Tox. 3 (oral, 100), Aquatic Chronic 2
Nonanal	204-688-5	Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3
2-Nonanone	212-480-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Ocimene	237-641-2 / 222-081-3	Asp. Tox. 1
trans beta-Ocimene, (E)-	222-081-3	nicht klassiert
(Z)-Octadec-9-enol	205-597-3	nicht klassiert
Octanal	204-683-8	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Octanol-3	209-667-4	Eye Irrit. 2
Octanoic acid	204-677-5	Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C, Aquatic Chronic 3
1-Octanol	203-917-6	Eye Irrit. 2
Octen-1-ol-3	222-226-0	Acute Tox. 4 (inhal., 4, m), Acute Tox. 4 (oral, 340), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1
1-Octen-3-ol	222-226-0	Acute Tox. 4 (inhal., 4, m), Acute Tox. 4 (oral, 340), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1
3-Octyl acetate	225-471-1	nicht klassiert
Patchouli alcohol	227-807-2	nicht klassiert
p-Cresyl methyl ether	203-253-7	Acute Tox. 4 (oral, 1920), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3
p-Cymene	202-796-7	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Perilla aldehyde	218-302-8	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1
p-Ethylphenol	204-598-6	Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C
Phellandrene	215-532-0 / 202-792-5	Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 (oral, 1870)
Phen.et.isothiocyan.	218-855-5	Acute Tox. 4 (oral, 500), Eye Irrit. 2
Phenethyl acetate	203-113-5	Eye Dam. 1
Phenethyl alcohol	200-456-2	Acute Tox. 4 (oral, 1610), Eye Irrit. 2
Phenethyl butyrate	203-119-8	nicht klassiert
Phenol	203-632-7	Acute Tox. 3 (dermal, 300), Acute Tox. 3 (inhal., 3, v), Acute Tox. 3 (oral, 100), Eye Dam. 1, Muta. 2, Skin Corr. 1B, STOT RE 2
Phenyl ethyl alcohol	200-456-2	Eye Irrit. 2
Phenyl propyl cinnamate	204-565-6	nicht klassiert
3-Phenylpropyl acetate	204-569-8	nicht klassiert
Phytol	205-776-6	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
alpha-Pinene	201-291-9	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Pinenes	201-291-9 / 204-872-5	Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Piperine	202-348-0	Acute Tox. 3 (oral, 60)
Piperitone	201-942-7	Skin Irrit. 2
Piperitones	201-942-7	Skin Irrit. 2
Propanethiol	203-455-5	Acute Tox. 4 (inhal., 7300, g), Acute Tox. 4 (oral, 1790), Eye Irrit. 2
Propionic acid	201-176-3	Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B
Propyl alcohol	200-746-9	Eye Dam. 1, STOT SE 3 (narc.)
Pulegone	201-943-2	Acute Tox. 4 (oral, 470)
Pulegones	240-070-1	Acute Tox. 4 (oral, 470)
Safrole	202-345-4	Acute Tox. 4 (oral, 1950), Carc. 1B, Muta. 2

Bestandteil *	EG-Nummer *	Massgebliche GHS/CLP-Einstufung **
Santalol	204-102-8	Skin Sens. 1B
Sinensal	262-043-3	nicht klassiert
Styrene	202-851-5	<i>Acute Tox. 4 (inh., 12), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT RE 1 (ear)</i>
Terpinen-4-ol	209-235-5	Acute Tox. 4 (oral, 1300), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
a-Terpinene	202-795-1	Acute Tox. 4 (oral, 1650), Aquatic Chronic 2
g-Terpinene	202-794-6	nicht klassiert
alpha-Terpineol	202-680-6	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
gamma-Terpineol	209-584-3	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Terpineol	232-268-1	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
alpha-Terpineol acetate	201-265-7	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
Terpinolene	209-578-0	Asp. Tox. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Terpinyl acetate (Isomer mixture)	232-357-5	Aquatic Acute 2
4,5,6,7-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran	207-795-5	Acute Tox. 4 (oral, 500), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
beta-Thujone	214-405-7	Acute Tox. 4 (oral, 500)
Thujone	208-912-2	Acute Tox. 4 (oral, 500)
alpha+beta Thujones		Acute Tox. 4 (oral, 500)
Thymol	201-944-8	<i>Acute Tox. 4 (oral, 980), Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2</i>
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	200-945-0	Acute Tox. 4 (inhal., 1.5, m), Acute Tox. 4 (oral, 1500), STOT SE 2
Undecanal	203-972-6	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 2
2-Undecanol	216-722-6	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1
2-Undecanone	203-937-5	Aquatic Acute 1
1,3,5-Undecatriene	240-416-1 / 243-397-8	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 ***
6-Undecenal		Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B
Valencene	225-047-6	nicht klassiert
Vanillin	204-465-2	Eye Irrit. 2
Vetiverols	268-578-9 / 201-949-5	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1

* Für Synonyme und CAS-Nr. vgl. auch die Datenbank der EU <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>.

** Einstufungen zur Entflammbarkeit sind nicht aufgeführt, da diese für Gemische experimentell bestimmt werden müssen.

*** Besonders giftige Stoffe für Wasserorganismen (M-Factor 10)

Kursiv gedruckte Einträge / Eigenschaften sind harmonisierte Einstufungen nach Anhang VI der CLP-Verordnung.

Die Angaben zur akuten Toxizität in Klammern geben die ATEs (Acute Toxicity Estimates) zu den jeweiligen Aufnahmewegen an:

- oral: mg/kg Körpergewicht
- dermal: mg/kg Körpergewicht
- inhalativ: Gase (g), ppmV (ml/m³)
Dämpfe (v), mg/l
Nebel / (Staub (m), mg/l

Die Einstufungen dieses Anhangs dienen als Beispiele im Sinne einer Leitlinie. Sie basieren auf verfügbaren Daten und typischen Zusammensetzungen.

Es obliegt dem Hersteller oder Lieferanten, seine Produkte basierend auf Testdaten oder genauen Angaben zur den Bestandteilen korrekt einzustufen.

Chemsuisse, EFFA, IFRA / IOFI übernehmen keinerlei Garantie für die Richtigkeit dieser Angaben. Sie werden hier nur bereitgestellt, um Unternehmen bei den Überlegungen zur Einstufung ihrer Produkte zu unterstützen.