



## Classificazione, caratterizzazione e imballaggio di oli essenziali secondo la legge sui prodotti chimici

Questa scheda informativa è destinata a:

- produttori e importatori di oli essenziali
- punti di vendita di oli essenziali che preparano miscele.

### Che cosa sono gli oli essenziali?

Gli oli essenziali (oli eteri) sono miscele di componenti odorosi e volatili, essi sono prodotti da distillazione in corrente di vapore, estrazione con solventi o pressione a freddo da materie grezze di origine vegetale. Essi si distinguono dagli oli grassi (per esempio dall'olio di semi di girasole) dal fatto che evaporano completamente.

Gli oli essenziali vengono di regola usati come sostanze odorose, sia come deodoranti per ambienti che come profumi in cosmetici. Sono inoltre usati a scopi terapeutici o come ingredienti alimentari.

### Quali pericoli possono essere scaturiti dagli oli essenziali?

Gli oli essenziali possono irritare la pelle, gli occhi e le mucose. Possono anche scatenare delle reazioni allergiche.

Oli essenziali con una bassa viscosità possono inoltre, se ingeriti, raggiungere i polmoni e danneggiarli (pericolo di aspirazione).

A causa di questi pericoli, in molti casi, gli oli essenziali devono essere considerati come prodotti chimici pericolosi, e devono di conseguenza essere classificati, imballati e caratterizzati conformemente alla legislazione sui prodotti chimici.

### A quali regole legislative sottostanno gli oli essenziali?

Lo scopo d'uso di un'olio essenziale o di un preparato, rispettivamente di un oggetto con oli essenziali, stabilisce quale legislazione bisogna tenere in considerazione. In alcuni casi per lo stesso preparato con oli essenziali si applicano diverse disposizioni di legge secondo lo scopo d'uso dichiarato:

- La Legge sui medicinali (RS 812.21) nel caso in cui viene offerto come medicamento o prodotto medicinale (azione curativa, azione salutare).
- La Legge sulle derrate alimentari (RS 817.0), se sono offerti come additivi di derrate alimentari.
- La Legge sulle derrate alimentari (RS 817.0), se sono offerti come cosmetici (profumi).
- L'Ordinanza sui mangimi (RS 916.307), se sono offerti come additivi di mangimi.
- L'Ordinanza sui biocidi (RS 813.12), se sono, per esempio, offerti come repellenti per insetti.
- In tutti gli altri casi sottostanno all'Ordinanza sui prodotti chimici (RS 813.11).

Anche le materie prime sottostanno alla Legge sui prodotti chimici, indipendentemente dagli scopi d'uso previsti per il prodotto formulato.

Questa scheda informativa indica in seguito esclusivamente le prescrizioni necessarie secondo la legislazione sui prodotti chimici.

### Prescrizioni secondo la legge sui prodotti chimici

I produttori devono verificare se gli oli essenziali possono danneggiare la vita o la salute dell'uomo o dell'ambiente. Essi devono classificarli, imballarli e caratterizzarli. Come deve avvenire la classificazione, l'imballaggio e la caratterizzazione è indicato di seguito nella presente scheda informativa.

Per gli oli essenziali è necessario inoltre redigere una scheda di dati di sicurezza. Queste schede devono essere consegnate agli utilizzatori professionali gratuitamente. Le esigenze delle schede di dati di sicurezza si trovano all'allegato 2 dell'Ordinanza sui prodotti chimici.

Gli oli essenziali devono essere iscritti entro 3 mesi dalla loro messa in commercio sul registro dei prodotti, nel caso in cui vengano messi in commercio più di 100 kg l'anno (10 kg l'anno nel caso di

oli essenziali classificati come tossici, cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione). L'iscrizione sul registro dei prodotti necessita di dati sull'identità dell'olio essenziale, sulla classificazione / caratterizzazione e sul suo utilizzo. Per gli oli che possono essere consegnati a tutti (prodotti per il pubblico), bisogna indicare la composizione completa, mentre per i prodotti non pericolosi e per quelli destinati a utilizzatori professionali questa deve figurare solo sulla scheda di dati di sicurezza. Per gli oli essenziali pericolosi per l'ambiente bisogna inoltre indicare il quantitativo annuo di messa in commercio. L'annuncio sul registro dei prodotti avviene di regola tramite un formulario elettronico al sito: [www.parchem.bag.admin.ch/webinfo/global/logon.aspx](http://www.parchem.bag.admin.ch/webinfo/global/logon.aspx).

Gli oli essenziali offerti come repellenti per insetti o disinfettanti sono considerati biocidi. I prodotti biocidi sottostanno a omologazione e, in assenza di questa, non possono essere messi in commercio. Competente per l'omologazione è l'organo di notifica presso l'Ufficio federale della sanità 3003 Berna (telefono 031 322 73 05, [www.cheminfo.ch](http://www.cheminfo.ch)). Un ulteriore annuncio nel registro dei prodotti di biocidi omologati non è necessario. La messa in commercio di biocidi è trattata nel dettaglio sulla scheda informativa B03.

### La caratterizzazione di oli essenziali puri

L'associazione europea EFFA (European Flavour and Fragrance Association) ha pubblicato una guida utile sulla classificazione e la caratterizzazione di aromi e sostanze odorose contenute negli oli essenziali<sup>1</sup>. Solo alcune di queste sostanze sono classificate ufficialmente nell'allegato VI, parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (versione, attualmente in vigore, dell'allegato I della direttiva 67/548/CEE, oggi abrogata). La presente scheda informativa si riferisce perciò alle proposte di classificazione per gli oli essenziali, rispettivamente per i loro componenti, contenuti nella guida dell'EFFA. In questa guida si possono trovare inoltre indicazioni rilevanti sul tipo e sul contenuto degli ingredienti di oli essenziali. Negli allegati di questa scheda informativa si possono trovare estratti degli allegati dell'EFFA dell'edizione del dicembre 2008.

Oli essenziali puri sono per principio da considerare come sostanze in quanto figurano nell'elenco europeo delle sostanze vecchie EINECS (European Inventory of Existing Commercial Substances). La classificazione degli oli essenziali avviene secondo i criteri della direttiva 67/548/EWG (direttiva sulle sostanze chimiche). Spesso non esistono dati tossicologici sugli oli essenziali. Basandosi però sull'allegato VI, capoverso 1.7.2.1 della direttiva sulle sostanze chimiche, sostanze come gli oli essenziali che contengono singoli componenti (come per esempio limonene, eugenolo, geraniolo, ecc.), possono essere classificati, tenendo conto della concentrazione dei componenti, secondo i criteri della Direttiva 1999/45/CE (direttiva dei preparati chimici).

Per i produttori che non sono in grado di stabilire i singoli componenti degli oli essenziali puri è possibile, grazie alla guida dell'EFFA, procedere a una classificazione considerando le concentrazioni massime dei singoli componenti di circa 220 oli essenziali puri. Le risultanti classificazioni degli oli essenziali sono elencati nell'allegato 1 di questa scheda informativa.

### Classificazione di miscele di oli essenziali

Le miscele di oli sono dei preparati e devono di conseguenza essere classificati secondo i criteri della direttiva sui preparati. Bisogna inoltre tenere in considerazione le concentrazioni dei singoli ingredienti. Nell'allegato 2 di questa scheda informativa sono elencate le concentrazioni massime dei singoli ingredienti per i diversi oli essenziali come pure la loro classificazione secondo l'allegato VI, parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e le proposte di classificazione dell'EFFA. Nel caso in cui i contenuti dei singoli componenti di una miscela di oli non siano stati stabiliti analiticamente, la classificazione può essere determinata con l'ausilio delle ricette quadro della guida EFFA. Bisogna tenere conto anche dei seguenti pericoli, che spesso non sono considerati:

- Infiammabilità (frase R10)
- Pericolo di aspirazione (frase R65)

Questi tipi di pericolo, di regola, possono essere stabiliti esclusivamente sulla base dei parametri fisico – chimici (punto di fiamma, viscosità) del prodotto. La classificazione di miscele con la frase R65 non è però necessaria se, nella miscela, la somma delle sostanze con frase R65 non supera il 10%.

<sup>1</sup> European Flavour & Fragrance Association, Code of Practice 2008, 2a versione. Questo documento può essere scaricato sotto: [www.ffa.be](http://www.ffa.be)

### Imballaggio degli oli essenziali

Gli imballaggi devono soddisfare gli articoli 35 – 37 dell'Ordinanza sui prodotti chimici. Bisogna considerare in particolar modo che:

- gli imballaggi di oli essenziali caratterizzati come T, C o Xn con la frase R65 e che possono essere acquistati dal pubblico, devono essere muniti di una chiusura a prova di bambino.
- imballaggi di oli essenziali caratterizzati come T, C, Xn, F+ o F e che possono essere acquistati dal pubblico, devono recare indicazioni di pericolo riconoscibili al tatto.

I dattagli tecnici riguardanti la chiusura a prova di bambino come pure le indicazioni di pericolo riconoscibili al tatto, si trovano nell'allegato IX della direttiva 67/548/CEE. Le chiusure a prova di bambino sono specificate nella norma SN EN ISO 8317, mentre per le indicazioni di pericolo riconoscibili al tatto va considerata la norma SN EN ISO 11683 ([www.snv.ch](http://www.snv.ch)).

### Caratterizzazione degli oli essenziali

La caratterizzazione degli oli essenziali secondo l'Ordinanza sui prodotti chimici, deve comprendere i seguenti dati.

- Il nome della sostanza o del preparato.
- Il nome, l'indirizzo e il numero di telefono del produttore svizzero. (per prodotti non destinati a essere forniti al grande pubblico, è possibile anche il nome, l'indirizzo e il numero di telefono del produttore da uno Stato membro dello SEE).
- I simboli e le indicazioni di pericolo secondo la classificazione.
- Le frasi R e S corrispondenti.
- Se si tratta di un prodotto destinato al pubblico, il contenuto in peso o in volume.
- Nel caso di una sostanza classificata, il numero CE.
- Nel caso di un preparato (miscela di oli), la designazione chimica dei componenti pericolosi. La designazione deve corrispondere a una nomenclatura riconosciuta ufficialmente.

La caratterizzazione deve essere formulata in almeno due lingue ufficiali. Essa deve essere incollata stabilmente all'imballaggio e deve essere facilmente visibile, ben leggibile e resistente. Nel caso in cui, per motivi tecnici, non sia possibile indicare le frasi S sull'imballaggio, esse possono essere comunicate tramite un'informazione scritta separata. Per le sostanze e i preparati messi in commercio in imballaggi con un contenuto non superiore ai 125 ml, secondo l'allegato 1 dell'Ordinanza sui prodotti chimici, si può rinunciare all'indicazione di determinate frasi R e S. Con un contenuto inferiore ai 125 ml possono essere tralasciati i seguenti dati.

Classificazione	Sostanze	Preparati
Comburente		Fraasi R e S
Facilmente infiammabile		Fraasi R e S
Infiammabile	Fraasi R e S	Fraasi S
Nocivo	Fraasi R e S (esclusi i prodotti per il pubblico).	-
Irritante	Fraasi R e S	Fraasi R e S (non con R41)
Pericoloso per l'ambiente con N	-	Fraasi R e S
Pericoloso per l'ambiente senza N	-	Fraasi S

Le Autorità federali permettono di tralasciare le frasi R e S anche per le sostanze pericolose per l'ambiente a condizione che il contenuto non superi i 125 ml.

### Esempi

#### Classificazione e caratterizzazione di un olio essenziale (olio di arancia)

L'olio è venduto a un utilizzatore professionale (quantitativo: 500 ml).

- La classificazione viene dedotta dall'allegato 1 di questa scheda informativa: Orange Oil – No. CE 232-433-8 – simbolo di pericolo Xn e N – frasi R10, R38, R43, R50/53 e R65 – frasi S24, S37, S61 e S62.
- Il nome in tedesco rispettivamente in francese può essere trovato nel ESIS: „Orange, süss, Extrakt“, „Oranger doux, extraits“ (vedi allegato 1).

- Facilitazioni per la caratterizzazione considerando la grandezza dell'imballaggio non sono possibili.

<b>Orangenduft – Ätherisches Öl Profumo all'arancio – Olio essenziale</b>	
	<p>Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Entzündlich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.</p> <p>Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.</p> <p>Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso d'ingestione. Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Infiammabile. Molto tossico per gli organismi acquatici, a lungo termine può provocare effetti nocivi per l'ambiente acquatico.</p>
	<p>In caso d'ingestione non far vomitare. Consultare immediatamente un medico (se possibile mostrargli l'etichetta). Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.</p> <p>Enthält: Orange, süß, Extrakt            Contiene: Arancio dolce, estratto            No. CE 232-433-8</p>
<p>Gesundheitsschädlich Nocivo</p> <p>Umweltgefährlich Pericoloso per l'ambiente</p>	<p>Duftfabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel, 061 222 11 11</p>

#### Classificazione, caratterizzazione e imballaggio di una miscela di oli essenziali

Si tratta di una miscela di bergamotto e di olio di limone (50-50%) destinata al grande pubblico (confezione da 50 ml):

- La concentrazione dei singoli componenti sono deducibili dall'allegato 2 di questa scheda: l'olio di bergamotto contiene 45% Limonen, 15% Linalool e 5% Pinen; L'olio di limone contiene 75% Limonen, 15% Pinen e 5% Citral. La miscela contiene di conseguenza 60% Limonen, 10% Pinen, 7.5% Linalool e 2.5% Citral.
- Considerando le classificazioni di questi 4 ingredienti (vedi allegato 2), la classificazione del preparato può essere calcolata secondo i criteri della direttiva sui preparati. La classificazione finale della miscela di oli è la seguente: Xi, R38, R43; N R50/53. Essendo inoltre l'olio di bergamotto e l'olio di limone classificati con R10 e Xn con la frase R65 (vedi allegati 1), è necessario tenerne conto per la classificazione.
- I componenti che hanno portato alla classificazione R43 (sensibilizzante) secondo l'allegato I cifra 4 dell'Ordinanza sui prodotti chimici devono essere dichiarati sull'etichetta. Si tratta di Limonen, Pinen e di Citral. Oli essenziali puri possono anche essere considerati come delle sostanze e dichiarati di conseguenza. In questo caso deve essere indicato il nome che figura nell'elenco EINECS.
- Le frasi S devono essere scelte secondo i criteri dell'allegato VI della direttiva sulle sostanze. Considerando i pericoli del preparato e secondo l'allegato 1 cifra 3.3 della direttiva, le frasi S2 e S46 sono necessarie.
- Le frasi R e S riguardanti le proprietà irritante e pericoloso per l'ambiente, secondo l'allegato 1 dell'OPChim, possono essere tralasciate. Si tratta delle frasi R38 e R50/53 e delle risp. frasi S.
- Essendo l'olio caratterizzato con Xn e la frase R65, la confezione deve essere provvista di una chiusura a prova di bambino e di un'indicazione riconoscibile al tatto.

<b>Frühlingsduft – Mischung ätherischer Öle – Miscela di oli essenziali</b>		50 ml
	<p>Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Entzündlich.</p> <p>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Berührung mit der Haut vermeiden.</p> <p>Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso d'ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Infiammabile.</p>	
	<p>Conservare fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione non far vomitare. Consultare immediatamente un medico (se possibile mostrargli l'etichetta). Evitare il contatto con la pelle.</p> <p>Enthält: Limonen, Pinen, Citral.            Contiene: Limonene, Pinene, Citrale.</p>	
<p>Gesundheitsschädlich Nocivo</p> <p>Umweltgefährlich Pericoloso per l'ambiente</p>	<p>Duftfabrik AG, Lavoisierstrasse 1, 4000 Basel, 061 222 11 11</p>	

**Altre informazioni e schede informative**

Altre schede informative sui diversi temi della legislazioni in materia di prodotti chimici si possono trovare sotto [www.chemsuisse.ch](http://www.chemsuisse.ch) o alle pagine dei [servizi cantonali competenti](#).

Altre informazioni inerenti al diritto si trova sotto [www.cheminfo.ch](http://www.cheminfo.ch).

**Allegato 1:****Classificazione, simboli di pericolo, frasi R e S di oli essenziali**

La seguente tabella è stata tratta dall'allegato 2 del „EFFA Code of Practice 2008, 2a versione“. Per quanto riguarda le frasi S bisogna considerare i seguenti aspetti.

- Per gli oli essenziali destinati al pubblico, caratterizzati dai simboli di pericolo T o C devono figurare sull'etichetta le frasi S1/2 e S45.
- Per gli oli essenziali destinati al pubblico, caratterizzati con altri simboli di pericolo, devono essere presenti sull'etichetta le frasi S2 e S46.
- La frase S61 (non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza), attribuita regolarmente per indicare il pericolo ambientale, secondo la guida EFFA è appropriata per gli utilizzatori professionali. Altri consigli di sicurezza ambientale, come la frase S60, non sono di regola indicati (la SDS reca al capitolo 13 ulteriori indicazioni sullo smaltimento).
- Per piccole confezioni consegnate al pubblico, una frase S sullo smaltimento degli oli essenziali e dei relativi imballaggi non è necessaria.
- Nel caso in cui nella tabella seguente le indicazioni sulle frasi S risultino assenti, queste devono essere scelte secondo i criteri dell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

La traduzione dall'inglese dei vari oli essenziali si può trovare sotto ESIS (European chemical Substances Information system - <http://ecb.jrc.it/esis/>). Si possono cercare i singoli oli digitando i rispettivi numeri CE.

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

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

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

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

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

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

- (1) Non ancora confermato definitivamente.
- (2a) La classificazione come sensibilizzante per la pelle si basa sui risultati di test effettuati.
- (2b) La classificazione relativa alla tossicità acuta si basa sui risultati di test effettuati.
- (2c) La classificazione come irritante si basa sui risultati di test effettuati.
- (3) La classificazione inerente ai pericoli ambientali può cambiare (per queste sostanze sono in corso esami).
- (4) Vista la viscosità, la frase R relativa al pericolo di aspirazione (R65) non si applica. In un preparato questa sostanza contribuisce tuttavia alla quantità totale di idrocarburi.

**Allegato 2:****Percentuali dei singoli componenti contenuti negli oli essenziali.**

La seguente tabella è stata ripresa da „EFFA Code of Practice 2008, versione 2“ (Allegato 3).  
La classificazione dei singoli componenti si trova di seguito in una tabella separata.

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

Olio essenziale	Componenti	%
Cassia	Benzaldehyde	1.5
	Styrene	0.1
	Cinnamic ald	80
	Coumarin	4
	Cinnamic alcohol	1
Cassie abs (Acacia)	Linalool	20
	Benzyl alcohol	8
	Geraniol	5
	Methyl salicylate	5
Cassis abs (Black currant)	Pinenes	0.3
	Limonene	0.5
Cedarleaf	Thujones	60
	Camphor	3
	Limonene	2
	Pinenes	2
Cedarwood Atlas	Longifolene	0.6
Cedarwood Chin	a-Cedrene	25
Cedarwood Himal.	Longifolene	0.8
Cedarwood terpenes (Tex)	a-Cedrene	40
Cedarwood Tex/Mex	a-Cedrene	15
Cedarwood Virg	a-Cedrene	25
Celery seed	Limonene	80
	Butylidene phtalide	3
Chamomile, blue	Limonene	0.5
Chamomile, Maroc	Pinenes	15
	Limonene	1
Chamomile, Roman	Limonene	5
Chenopodium	Limonene	20
	p-Cymene	10
Cinnamon bark	Cinnamic ald	75
	Eugenol	6
	Linalool	6
	Benzyl benzoate	2
	Limonene	1
Cinnamon leaf	Eugenol	85
	Linalool	4
	Benzyl benzoate	3
	Cinnamic ald	3
	Safrole	2
Cistus	Pinenes	40
	Limonene	1
Citronella Ceylon	Geraniol	25
	Citronellal	15
	Limonene	10
	Citronellol	9
	Methyl eugenol	2
Citronella Java	Linalool	1
	Citronellal	35
	Geraniol	25
	Citronellol	15
	Limonene	5
Citrus terpenes	Farnesol	1
	Linalool	1
	Limonene	95
Clary sage	Linalool	20
	Geraniol	2
Clove bud	Limonene	1
	Methyl eugenol	0.1
Clove leaf	Eugenol	85
	Eugenol	85
Clove stem	Eugenol	80
Coriander leaf/herb	2-Decenal	30
	Linalool	30
	Decanal	15
	Octanal	5
	2-Dodecenal	3
	Pinenes	3
	Camphor	1
	Geraniol	1
	Limonene	1

Olio essenziale	Componenti	%
Coriander seed	Linalool	70
	Pinenes	7
	Camphor	5
	Limonene	3
	Geraniol	2
	p-Cymene	2
Cypress (France)	Pinenes	60
	3-Carene	20
	Limonene	2
Cypress (Portugal)	Pinenes	15
	3-Carene	14
	Limonene	6
	Camphor	2
Davana	Linalool	1
Deertongue leaf abs	Linalool	1
Dill seed	Coumarin	25
	Carvone	50
	Limonene	40
	p-Cymene	1
Dill weed	Linalool	0.5
	Carvone	30
	Limonene	25
	p-Cymene	3
Elemi	Linalool	0.5
	Limonene	70
Eriocephalus	Terpinen-4-ol	8
	Limonene	2
Euc. Citriodora	Limonene	1
	Citronellal	80
	Citronellol	7
	Isopulegol	6
Euc. Globulus	Pinenes	3
	Limonene	1
	Limonene	10
Eucalyptus dives	p-Cymene	8
	Pinenes	5
Eucalyptus radiata	Limonene	5
	Pinenes	1
	a-Terpineol	10
	Limonene	7
	Terpinen-4-ol	2
Fennel, bitter	p-Cymene	1
	Anethole	25
	Limonene	25
	Pinenes	10
	Estragole	3
Fennel, sweet	p-Cymene	2
	3-Carene	1
	Anethole	70
	Pinenes	5
	Limonene	4
Fir balsam	Estragole	2
	3-Carene	1
	p-Cymene	1
	Pinenes	20
Fir needle, Austrian (Picea abies)	Longifolene	0.5
	Camphene	20
	Limonene	20
Fir needle, silver (Abies alba)	Pinenes	20
	Limonene	35
	Pinenes	35
	Longifolene	0.5
Fir/Pine needle, Sib.(A. sibirica)	Camphene	15
	Pinenes	20
	3-Carene	10
	Limonene	9
	Longifolene	0.5
	Camphene	20

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

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

Olio essenziale	Componenti	%
Lovage	Carvacrol	3
	Linalool	3
	Pinenes	2
	a-Terpineol	1
	Methyl eugenol	1
	Thymol	1
Mace	Limone	4
	Safrole	2
Mandarin	Eugenol	1
	Limone	75
Mandarin terpenes	Pinenes	5
	Limone	75
Marjoram sweet	Pinenes	5
	Linalool	25
	Terpinen-4-ol	25
	Limone	5
	Thymol	5
	Carvacrol	1
Marjoram, wild (Sp)	Linalool	30
	Limone	6
	Camphor	2
	Terpinen-4-ol	1
Massoia	Benzyl benzoate	5
Mastic	Limone	<1
	Pinenes	20
Mate abs	Limone	<1
	Terpinen-4-ol	1
Melissa (lem. balm)	Citral	60
	Geraniol	5
	Citronellal	3
	Citronellol	3
	Isopulegol	2
	Linalool	1
Mentha arvensis	Menthols	50
	Menthones	35
	Limone	7
	Methyl acetate	4
	Pulegones	3
Mentha citrata	Linalool	50
	Geraniol	1
	Limone	1
Milfoil	Pinenes	20
	Camphor	8
	Terpinen-4-ol	3
	Limone	2
Mint terpenes (M. arv.)	Limone	50
	Pinenes	30
	Menthones	1
Mustard	Allyl isothiocyan	95
Myrrh	p-Cymene	2
Myrtle	a-Cedrene	0.2
	Pinenes	20
	Limone	10
	a-Terpineol	4
	Geraniol	2
	Linalool	2
	Camphor	1
	Methyl eugenol	1
	p-Cymene	1
Neroli	Linalool	35
	Limone	15
	Pinenes	10
	Farnesol	4
	a-Terpineol	3
	Geraniol	3
Niaouli	a-Terpineol	20
	Pinenes	7
	Limone	3
	p-Cymene	2

Olio essenziale	Componenti	%
Nutmeg	Pinenes	35
	Limone	4
	Terpinen-4-ol	5
	a-Terpinene	3
	3-Carene	1
	Safrole	2
	Isoeugenol	1
	Ocotea cymbarum	Safrole
Olibanum	Pinenes	30
	Limone	20
Orange flower abs	Benzyl nitrile	0.8
	Linalool	60
	Geraniol	8
	Farnesol	7
	Nerolidol	4
	Indole	2
	Methyl anthranilate	2
	a-Terpineol	1
	Limone	1
Orange terpenes	Limone	95
Orange, sweet/bitter	Limone	95
Origanum	Carvacrol	75
	Linalool	15
	Limone	1
Orris concrete	Thymol	1
	Ionones	2
Osmanthus abs	Ionones	35
	Dihydro-b-ionone	15
	Linalool oxide	15
	Linalool	4
	Geraniol	2
Palmarosa	Geraniol	80
	Linalool	4
	Citral	1
	Limone	1
Parsleys	Pinenes	10
	Limone	5
Pemou oil	Pinenes	30
	Limone	9
	Carvone	3
Pennyroyal	Pulegones	90
	Limone	1
	Menthones	1
	Pinenes	1
Pepper	Pinenes	35
	Limone	25
Pepper oleoresin	Piperine	40
	Pinenes	8
	Limone	5
Peppermint	Menthols	50
	Menthones	30
	Menthofuran	5
	Methyl acetate	5
	Limone	2
Perilla oil	Pulegones	2
	Perilla aldehyde	75
	Limone	15
Peru balsam oil	Benzyl benzoate	75
	Benzyl cinnamate	9
	Benzyl alcohol	5
	Nerolidol	4
Peru balsam resinoid	Benzyl cinnamate	5
	Benzyl alcohol	3
	Benzyl benzoate	45
	Nerolidol	2
Petit grain, bergamot	Linalool	10
	Geraniol	4
	Limone	3
	Pinenes	2
	Citral	1

Olio essenziale	Componenti	%
Petit grain, lemon	Limonene	40
	Citral	20
	Geraniol	4
	Linalool	2
Petit grain, mandarin	Pinenes	20
	Limonene	10
Petit grain, orange	Linalool	30
	Limonene	6
	Geraniol	4
Petit grain, Paraguay	Linalool	30
	a-Terpineol	5
	Geraniol	5
	Pinenes	4
	Limonene	2
	Citral	1
Pimento berry	Eugenol	80
	Methyl eugenol	5
	a-Terpineol	2
	Limonene	1
	p-Cymene	1
Pimento leaf	Eugenol	80
	Methyl eugenol	5
	a-Terpineol	1
	Terpinolene	1
Pine, Chinese	a-Terpineol	45
	Limonene	10
	Pinenes	10
	Camphene	2
	a-Cedrene	2
	3-Carene	1
	p-Cymene	1
Pine, dwarf (P. mugo, P. Monta.)	Pinenes	40
	Limonene	10
	p-Cymene	2
Pine, maritime(P. mar, P. Pinaster)	Pinenes	75
	3-Carene	6
	Limonene	6
	Longifolene	3
Pine, nigra	Pinenes	85
	Limonene	5
	Camphene	3
Pine, Swiss stone (P. cembra)	Limonene	10
	p-Cymene	2
	Pinenes	45
Pine, sylvestris. (P. sylvestris)	Limonene	10
	Pinenes	60
	Camphene	5
	Longifolene	3
Pine, Yarmor	a-Terpineol	55
	Camphor	3
	Longifolene	0.1
	Estragole	3
Ravansara oil	Limonene	5
	p-Cymene	3
	Pinenes	2
Rhodinol	Citronellol	70
	Geraniol	20
Rose absolute	Linalool	5
	Farnesol	5
	Citronellol	3
	Phenyl ethyl alc	35
	Geraniol	2
	Eugenol	1
Linalool	1	
Methyl eugenol	1	

Olio essenziale	Componenti	%
Rose, Bulg	Citronellol	30
	Geraniol	20
	Methyl eugenol	3
	Citronellal	2
	Eugenol	2
	Linalool	2
	Citral	1
	Phenyl ethyl alc	1
	Pinenes	1
	Citronellol	30
Rose, China	Geraniol	20
	Citral	2
	Eugenol	2
	Linalool	1
	Phenyl ethyl alc	3
Rose, Maroc	Citronellol	35
	Geraniol	20
	Citral	1
	Eugenol	1
	Linalool	1
	Methyl eugenol	1
	Citronellol	40
Rose, Turkey	Geraniol	15
	Citral	3
	Phenyl ethyl alc	3
	Methyl eugenol	2
	Pinenes	2
	Eugenol	1
	Linalool	1
Rosemary, N. Afr.	Pinenes	11
	Camphor	10
	Camphene	4
	Limonene	3
	a-Terpineol	2
	Linalool	1
Rosemary, Spanish	Pinenes	30
	Camphor	20
	Camphene	6
	Limonene	6
	a-Terpineol	2
	Linalool	1
Rosewood	Linalool	90
	Benzyl benzoate	2
	Geraniol	1
	Limonene	1
Rue oil	Limonene	5
Sage, Dalm	Thujones	40
	Camphor	20
	Linalool	7
	Limonene	5
	Pinenes	3
Sage, Spanish	Camphor	30
	Pinenes	20
	Linalool	9
	Camphene	8
	Limonene	5
Thujones	3	
Sandalwood Aus.	Farnesol	10
Santolina (Cotton lav.)	Camphor	2
	Limonene	2
Sassafras	Safrole	95
Savin	Limonene	2
	Pinenes	2
	Thujones	1

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

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

### Classificazione dei diversi componenti degli oli essenziali.

La tabella seguente è stata ripresa dal „EFFA Code of Practice 2008, 2a versione “ (allegati 1 e 3). In essa si trovano elencate le diverse classificazioni dei singoli componenti. Le componenti con l'indicazione „All. VI“, sono sostanze classificate ufficialmente nella direttiva CLP. La classificazione delle altre componenti sono proposte dal EFFA e possono essere utilizzate per la classificazione degli oli essenziali nell'ambito del proprio “controllo autonomo”.

Componenti	No.CE.	Classificazione	Osser- vazioni
1-Octen-3-ol	222-226-0	Xn; R20/22, Xi; R36/38, N; R50	
2-Decenal	223-472-1	Xi; R38	
2-Dodecenal	225-402-5	Xi; R38	
2-Hexenal	229-778-1	Xn; R21/22, Xi; R43, N; R51/53	
3-Carene	236-719-3	Xi ; R43, -; 52/53	
a-Cedrene	207-418-4	N; R50/53	
Allyl disulphide	218-548-6	Xn; R22, Xi; R38-43	
Allyl isothiocyan	200-309-2	T; R23/24/25, Xi; R36/37/38, N; R50/53	
Allyl trisulfide	218-107-8	Xn; R22	
Amyl alcohols	200-752-1	Xn; R20, Xi; R37, -; R66	All. VI *
Anethole	224-052-0	N; R51/53	
a-Terpinene	202-795-1	Xn; R22, N; R51/53	
a-Terpineol	202-680-6	Xi; R38	
Benzaldehyde	202-860-4	Xn; R22	All. VI
Benzoic acid	200-618-2	Xn; R22, Xi; R36/38	
Benzyl alcohol	202-859-9	Xn; R20/22	All. VI
Benzyl benzoate	204-402-9	Xn; R22	All. VI
Benzyl cinnamate	203-109-3	Xn; R22, N; R51/53	
Benzyl salicylate	204-262-9	Xi; R43, N; R51/53	
Benzyl nitrile	205-410-5	T+; R26, T; R24, Xn; R22	
b-Ionone	238-969-9	N; R51/53	
Butylidene phtalide	208-991-3	Xn; R22	
Camphene	201-234-8	Xi; R36, N; R50/53	
Camphor	200-945-0	Xn; R20-68/22	
Carvacrol	207-889-6	Xn; R22, Xi; R38-43	
Carvone	202-759-5	Xn; R22, Xi; R43	
Cinnamic alcohol	202-982-8	Xi; R43	
Cinnamic ald	203-213-9	Xn; R21, Xi; R38-43	
Citral	226-394-6	Xi; R38-43	All. VI
Citronellal	203-376-6	Xi; R38-43, N; R51/53	
Citronellol	203-375-0	Xi; R38-43, N; R51/53	
Coumarin	202-086-7	Xn; R22, Xi; R43	
Cresols	215-293-2	T; R24, C; R34	All. VI
Decanal	203-957-4	Xi; R38, -; R52/53	
Dihydro-b-ionone	241-318-1	N; R51/53	
Estragole	205-427-8	Xn; R22	
Eugenol	202-589-1	Xi; R36-43	
Farnesol	225-004-1	Xi; R36/38	
Geraniol	203-377-1	Xi; R38-41-43	
Guaiacol	201-964-7	Xn; R22, Xi; R36/38	
Indole	204-420-7	Xn; R21/22	
Ionones	232-396-8	N; R51/53	
Isoeugenol	202-590-7	Xn; R21/22, Xi; R36/38-43	
Isophytol	208-008-8	Xi; R38, N; R50/53	
Isopulegol	201-940-6	Xn; R22	
Limonene	231-732-0	Xi; R38-43, N; R50/53	All. VI
Linalool	201-134-4	Xi; R38	
Linalool oxide	215-723-9	Xn; R22, Xi; R38	
Longifolene	207-491-2	Xi; R43, N; R50/53	

Componenti	No.CE.	Classificazione	Osservazioni
Menthofuran	207-795-5	Xn ; R22, Xi ; R38, N ; R51/53	
Menthols	201-939-0	Xi; R38	
Menthones	233-944-9	-; R52/53	
Menthyl acetate	201-911-8	N; R51/53	
Methyl anthranilate	205-132-4	Xi; R36	
Methyl benzoate	202-259-7	Xn; R22	
Methyl eugenol	202-223-0	Xn, R22, N; R51/53	
Methyl salicylate	204-317-7	Xn; R22, Xi; R36	
Nerolidol	230-597-5	N; R50/53	
Octanal	204-683-8	Xi; R36/38, -; R52/53	
p-Cresyl meth. eth	203-253-7	Xn; R22, Xi; R38	
p-Cymene	202-796-7	N; R51/53	
Perilla aldehyde	218-302-8	Xi; R38-43	
Phen.et.isothiocyan	218-855-5	Xn; R22, Xi; R36	
Phenol	203-632-7	T; 23/24/25, C;R34, Xn; R68-48/20/21/22	All. VI
Phenyl ethyl alc	200-456-2	Xi; R36	
Phytol	205-776-6	Xi; R38	
Pinenes	201-291-9 / 204-872-5	Xi; R43, N; R50/53	
Piperine	202-348-0	T; R25	
Pulegones	240-070-1	Xn; R22	
Safrole	202-345-4	T; R45, Xn; R22-68	All. VI
Styrene	202-851-5	Xn; R20, Xi; R36/38	All. VI
Terpinen-4-ol	209-235-5	Xn; R22, Xi; R38	
Terpinolene	209-578-0	N; R51/53	
Thujones	208-912-2	Xn; R22	
Thymol	201-944-8	Xn; R22, C; R34; N; R51/53	All. VI
Undecatriene	240-416-1	Xi; R38, N; R50/53	

\* Verrà introdotto nell'ambito della prossima revisione dell'Ordinanza CLP.