

TECHNICAL
REPORT

**ISO/TR
21092**

RAPPORT
TECHNIQUE

First edition
Première édition
2004-06-01

Essential oils — Characterization

Huiles essentielles — Caractérisation



Reference number
Numéro de référence
ISO/TR 21092:2004(E/F)

© ISO 2004

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO 2004

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland/Publié en Suisse

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

In exceptional circumstances, when a technical committee has collected data of a different kind from that which is normally published as an International Standard ("state of the art", for example), it may decide by a simple majority vote of its participating members to publish a Technical Report. A Technical Report is entirely informative in nature and does not have to be reviewed until the data it provides are considered to be no longer valid or useful.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO/TR 21092 was prepared by Technical Committee ISO/TC 54, *Essential oils*.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

Exceptionnellement, lorsqu'un comité technique a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales (ceci pouvant comprendre des informations sur l'état de la technique par exemple), il peut décider, à la majorité simple de ses membres, de publier un Rapport technique. Les Rapports techniques sont de nature purement informative et ne doivent pas nécessairement être révisés avant que les données fournies ne soient plus jugées valables ou utiles.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO/TR 21092 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

Introduction

Characterization of essential oils by using a single code (for instance, CAS number) would not be complete and it could lead to some confusion.

Therefore, this Technical Report is intended to provide the users of essential oils with the necessary information for a more complete characterization of such oils.

Introduction

La caractérisation des huiles essentielles par un seul numéro ne serait pas complète et pourrait engendrer des ambiguïtés et des erreurs.

Par conséquent, le présent Rapport technique a été élaboré pour fournir aux utilisateurs d'huiles essentielles une caractérisation plus complète de ces huiles.

Essential oils — Characterization

1 Scope

This Technical Report gives a list of different codes (CAS-USA, EINECS, CAS-EINECS, Fema, EC and FDA numbers)¹⁾ used for the characterization of essential oils.

NOTE The botanical names of the essential oils included in this Technical Report are specified in ISO 4720, *Essential oils — Nomenclature*.

2 Characterization numbers

The codes are listed in Table 1.

Huiles essentielles — Caractérisation

1 Domaine d'application

Le présent Rapport technique donne une liste de différents numéros (CAS-USA, EINECS, CAS-EINECS, Fema, EC et FDA)¹⁾ utilisés pour la caractérisation des huiles essentielles.

NOTE Les noms botaniques des huiles essentielles incluses dans le présent Rapport technique sont spécifiés dans l'ISO 4720, *Huiles essentielles — Nomenclature*.

2 Numéros pour la caractérisation

Les numéros sont présentés dans le Tableau 1.

1) CAS: Chemical Abstract Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

Fema: Flavour Extract Manufacturing Association

FDA: Food and Drug Administration

EC: European Council / Conseil européen

Table 1 — Characterization numbers
Tableau 1 — Numéros de caractérisation

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.1	Ajowan	Ajowan	8001-99-8	294-681-3	91745-13-0	3065	456n	182.20
2.2	Almond, bitter	Amande amère	8013-76-1	291-060-9	90320-35-7	2046	366n	182.20
2.3	Ambrette seed	Ambrette (graines d')	8015-62-1	282-891-8	84455-19-6	2051	228n	182.20
2.4	Amyris	Amyris	8015-65-4	291-076-6	90320-49-3		33n	175.510
2.5	Angelica	Angélique	8015-64-3	283-871-1	84775-41-7	2088	56n	182.20
2.6	Aniseed	Anis vert	84775-42-8	283-872-7	84775-42-8	2094	336n	182.20
2.7	Armoise	Armoise	68991-20-8	283-874-8	84775-45-1		72h	
2.8	Asafoetida	Ase fétide	9000-04-8	232-522-1	9000-04-8	2108	196n	182.20
2.9	Basil, sweet	Basilic	8015-73-4	283-900-8	84775-71-3	2119	308n	182.20
2.10	Bay	Bay	8006-78-8	285-385-5	85085-61-6	—	334n	182.20
2.11	Bay, sweet; Laurel leaf	Laurier noble (feuille de)	8002-41-3	283-272-5	84603-73-6	2125	255n	182.20
2.12	Bergamot; Bergamot petitgrain	Bergamote; Petitgrain bergamotier	8007-75-8	289-612-9	89957-91-5	2153	137n	182.20
2.13	Birch, sweet	Bouleau	68917-50-0	286-478-3	85251-66-7			
2.14	Birch tar	Bouleau, type Russie	8001-88-5	288-919-5	85940-29-0			175.515
2.15	Blue mallee	Eucalyptus polybractea		294-961-5	91771-67-4			
2.16	Buchu	Buchu	68650-46-4	283-474-3	84649-93-4	2169	85n	172.510
2.17	Cabreuva	Cabreuva	68188-03-4	294-496-8	91722-93-9			
2.18	Cade	Cade	8013-10-3	289-969-0	90046-02-9		250n	
2.19	Cajeput	Cajeput	8008-98-8	287-316-4	85480-37-1			172.510
2.20	Calamus; Sweet flag	Acore vrai; Calamus	8015-79-0	283-869-0	84755-39-3		13n	
2.21	Camphor tree	Camphrier	8008-51-3	296-431-9	92704-03-5	2231	130n	172.510
2.22	Cananga	Cananga	68606-83-7	297-681-1	93686-30-7	2232	103n	182.20
2.23	Caraway seed	Carvi	8000-42-8	288-921-6	85940-31-4	2238	112n	182.20
2.24	Cardamom	Cardamome	8000-66-6	288-922-1	85940-32-5	2240	180n	182.20

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.25	Carrot seed	Carotte	8015-88-1	284-545-1	84929-61-3	2244	173n	182.20
2.26	Cascarilla	Cascarille	8007-06-5	284-284-3	84836-99-7	2255	158n	182.20
2.27	Cassia	Cannelier, type Chine	8007-80-5	284-635-0	84961-46-6	2258	131n	182.20
2.28	Catnip; Catmint	Cataire		284-520-5	84929-35-1			
2.29	Cedarwood, Atlas	Cèdre de l'Atlas	8023-85-6	295-985-9	92201-55-3			
2.30	Cedarwood, Chinese	Bois de cèdre, type Chine		285-360-9	85085-29-6			
2.31	Cedarwood, East African	Bois de cèdre, type Afrique		285-369-8	85085-40-1			
2.32	Cedarwood, Himalayan	Cèdre de l'Himalaya		294-939-5	91771-47-0			
2.33	Cedarwood, Texan	Bois de cèdre, type Texas	68990-83-0	294-461-7	91722-61-1			
2.34	Cedarwood, Virginian	Bois de cèdre, type Virginie	8000-27-9	285-370-3	85085-41-2		252n	
2.35	Cedrat	Cédrat	—	285-359-3	85085-28-5		2035n	
2.36	Celery herb; Celery seed	Céleri herbe; Céleri graine	8015-90-5	289-668-4	89997-35-3	2268	52n	182.10
2.37	Chamomile; English chamomile; Roman chamomile	Camomille romaine	8015-92-7	283-467-5	84649-86-5	2275	48n	182.10
2.38	Chamomile, German	Camomille allemande; Camomille bleue; Matricaire	8022-66-2	282-006-5	84082-60-0	2273	273n	182.20
2.39	Chamomile, wild, Moroccan	Camomille sauvage, type Maroc	68916-68-7	296-034-0	92202-02-3			
2.40	Cinnamon, Sri Lankan	Cannelier, type Sri Lanka	8015-91-6	283-479-0	84649-98-9	2291	133n	182.20
2.41	Citronella, Javan	Citronnelle, type Java	8000-29-1	294-954-7	91771-61-8			
2.42	Citronella, Sri Lankan	Citronnelle, type Sri Lanka		289-753-6	89998-15-2	2308	39n	182.20
2.43	Clary sage	Sauge sclarée	8016-63-5	283-911-8	84775-83-7	2321	415n	182.20
2.44	Clove bud	Clou de girofler	8000-34-8	284-638-7	84961-50-2	2323	188n	184.1257
2.45	Clove leaf	Feuille de girofler	8000-34-8	284-638-7	84961-50-2	2325	188n	184.1257
2.46	Clove stem	Griffe de girofler	8000-34-8	284-638-7	84961-50-2	2328	188n	184.1257
2.47	Cognac oil, white	Lie de vin, blanche	8016-21-5	232-403-4	8016-21-5	2332		182.50

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.48	Copaiba balsam	Baume de copahu	8013-97-6	232-288-0	8001-61-4			172.510
2.49	Coriander fruit; Coriander leaf	Coriandre (fruits de); Coriandre (feuilles de)	8008-52-4	283-880-0	84775-50-8	2334	154n	182.20
2.50	Corn mint	Mentha arvensis	68917-18-0	290-058-5	90063-97-1		492n	
2.51	Cubeb	Cubèbe	8007-87-2	290-148-4	90082-59-0	2339	345n	172.510
2.52	Cumin fruit; Cumin seed	Cumin	8014-13-9	283-881-6	84775-51-9	2343	161n	182.20
2.53	Cypress	Cyprès	8013-86-3	283-626-9	84696-07-1		162n	
2.54	Davana	Davana	8016-03-3	295-155-6	91844-86-9	2359	69n	172.510
2.55	Dill seed; Dill weed	Aneth fruit; Aneth herbe	8006-75-5	289-790-8	90028-03-8	2383	42n	184.1282
2.56	Dwarf pine; Mountain pine	Pin des montagnes	8000-26-8	290-163-6	90082-72-7	2904	339n	172.510
2.57	Elemi	Élémi	8023-89-0	232-557-2	9000-75-3	2408	104n	172.510
2.58	Eucalyptus citriodora	Eucalyptus citriodora	8000-48-4	286-249-8	85203-56-1		186n	
2.59	Eucalyptus globulus	Eucalyptus globulus	8000-48-4	283-406-2	84625-32-1	2466	185n	172.510
2.60	Eucalyptus radiata	Eucalyptus radiata		295-995-3	92201-64-4			
2.61	Everlasting	Immortelle	8023-95-8	289-918-2	90045-56-0	2592	225n	182.20
2.62	Everlasting, Spanish	Immortelle, type Espagne		295-193-3	91845-22-6			
2.63	Fennel, bitter	Fenouil amer	8006-84-6	283-414-6	84625-39-8			
2.64	Fennel, sweet	Fenouil doux	8006-84-6	282-892-3	84455-29-8	2483	200n	182.20
2.65	Fir balsam; Fir needle, Canadian	Sapin baumier, type Canada	8024-15-5 8021-28-1	285-364-0	85085-34-3	2114	3n	172.510
2.66	Fir needle, Siberian	Pin, type Sibérie	8021-29-2	294-351-9	91697-89-1	2905	5n	172.510
2.67	Galbanum	Galbanum	8023-91-4	232-532-6	9000-24-2	2501	197n	172.510
2.68	Garlic	Ail	8000-78-0	232-371-1	8008-99-9	2503	26n	184.1317
2.69	Geranium	Géranium	8000-46-2	290-140-0	90082-51-2	2508	324n	182.20
2.70	Ginger	Gingembre	8007-08-7	283-634-2	84696-15-1	2522	489n	182.20

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.71	Gingergrass	Gingergrass	8023-92-5	296-436-6	92704-07-9			
2.72	Grapefruit	Pamplemousse	8016-20-4	289-904-6	90045-43-5	2530	140n	182.20
2.73	Guaiac wood	Bois de gaïac	8016-23-7	289-632-8	89958-10-1	2534	220n	172.510
2.74	Gurjun balsam	Baume de gurjun	8030-55-5	232-444-8	8030-55-5			
2.75	Hemlock spruce	Sapin hemlock	8008-10-4	289-926-6	90045-63-9	2580	461n	172.510
2.76	Hop	Houblon	8007-04-3	232-504-3	8060-28-4	2580	233n	182.20
2.77	Hyssop	Hysope	8006-83-5	283-266-2	84603-66-7	2591	235n	182.20
2.78	Juniper berry	Baies de genévrier	8002-68-4	283-268-3	84603-69-0	2604	249n	182.20
2.79	Lantana	Corbeille d'or		289-985-8	90046-17-6			
2.80	Lavandin abrial	Lavandin abrialis	8022-15-9	297-384-7	93455-96-0	2618	257n	182.20
2.81	Lavandin grosso	Lavandin grosso		297-385-2	93455-97-1	2618	257n	182.20
2.82	Lavender	Lavande	8000-28-0	289-995-2	90063-37-9	2622	257n	182.20
2.83	Lavender cotton	Petit cyprès; Santoline		284-647-6	84961-58-0			
2.84	Lavender stoechas	Lavande stoechade; Lavande maritime		289-996-8	90063-38-0			
2.85	Lemon	Citron	8008-56-8	284-515-8	84929-31-7	2625	139n	182.20
2.86	Lemon balm; Melissa	Mélisse	8014-71-9	282-007-0	84082-61-1	2113	280n	182.20
2.87	Lemon petitgrain	Petitgrain citronnier	8008-56-8	284-515-8	84929-31-7	2853	139n	182.20
2.88	Lemon-scented myrtle	Myrte citronnée		283-909-7	84775-80-4			
2.89	Lemon-scented tea tree	Melaleuca citronnée		285-372-4	85085-43-4			
2.90	Lemon verbena	Verveine odorante	8024-12-2	285-515-0	85116-63-8		264n	172.510
2.91	Lemongrass	Lemongrass	8007-02-1	295-161-9	91844-92-7	2624	38n	182.20
2.92	Lemongrass, West Indian	Lemongrass d'Amérique centrale		289-752-0	89998-14-1		38n	182.20
2.93	Lime	Limette	8008-26-2	290-010-3	90063-52-8	2631	141n	182.20
2.94	Linaloe	Linaloé	8006-86-8	296-611-7	92874-96-9	2634		172.510

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.95	Litsea cubeba	Litsea cubeba	68855-99-2	290-018-7	90063-59-5	3846	491	182.20
2.96	Lovage	Livèche	8016-31-7	284-292-7	84837-06-9	2651	261n	172.510
2.97	Mace	Macis	8007-12-3	282-013-3	84082-68-8	2653	296n	182.20
2.98	Mandarin	Mandarine	8008-31-9	284-521-0	84929-38-4	2657	142n	182.20
2.99	Mandarin petitgrain	Petitgrain mandarinier	8014-17-3	284-521-0	84929-38-4	2854	142n	182.20
2.100	Marjoram, sweet	Marjolaine	8015-01-8	282-004-4	84082-58-6	2663	316n	182.20
2.101	Marjoram, wild, Spanish	Marjolaine sauvage d'Espagne		284-294-8	84837-14-9			
2.102	Massoia bark	Massoia		285-357-2	85085-26-3	3747		
2.103	Mastic	Lentisque	68991-39-9	290-174-6	90082-82-9		349n	
2.104	Mentha citrata	Mentha citrata	68917-15-7	285-378-7	85085-49-0			
2.105	Mustard, black	Moutarde noire	8007-40-7	290-076-3	90064-15-6	2760		182.20
2.106	Mustard, yellow	Moutarde jaune		309-426-4	100298-73-5	2716		182.10
2.107	Myrrh	Myrrhe	8016-37-3	232-543-6	9000-45-7	2766	150n	172.510
2.108	Myrtle	Myrte	8008-46-6	282-012-8	84082-67-7		300n	172.510
2.109	Neroli	Nérolí	8016-38-4	277-143-2	72968-50-4	2771	136n	182.20
2.110	Niaouli	Niaouli	8014-68-4	310-217-5	132940-73-9			
2.111	Nutmeg	Noix muscade	8008-45-5	282-013-3	84082-68-8	2793	296n	182.20
2.112	Olibanum	Encens	8016-36-2	232-474-1	8050-07-5	2816	93n	172.510
2.113	Onion	Oignon	8002-72-0	232-498-2	8054-39-5	2817	24n	182.20
2.114	Opoponax	Opoponax	8021-36-1	232-558-8	9000-78-6		313n	172.510
2.115	Orange, bitter	Orange amère	68916-04-1	277-143-2	72968-50-4	2823	136n	182.20
2.116	Orange, sweet	Orange douce	8008-57-9	232-433-8	8028-48-6	2825	143n	182.20
2.117	Orange petitgrain, bitter	Petitgrain bigaradier	8014-17-3	277-143-2	72968-50-4	2855	136n	182.20
2.118	Oregano	Origan	—	281-670-3	84012-24-8	2660	317n	182.20

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.119	Origanum, Spanish	Origanum, type Espagne	8007-11-2	290-371-7	90131-59-2	2828	454n	182.20
2.120	Orris	Iris	8002-73-1	289-955-4	90045-90-2	2829	241n	172.510
2.121	Palmarosa	Palmarosa	8014-19-5	283-461-2	84649-81-0	2831	40n	182.20
2.122	Parsley herb; Parsley seed	Persil herbe; Persil fruit	8000-68-8	281-677-1	84012-33-9	2836	326n	182.20
2.123	Patchouli	Patchouli	8014-09-3	282-493-4	84238-39-1	2838	353n	172.510
2.124	Peppermint	Menthe pouliot	8013-99-8	290-061-1	90064-00-9	2839	223n	172.510
2.125	Pepper, black	Poivre noir	8006-82-6	284-524-7	84929-41-9	2845	347n	182.20
2.126	Pepper, wild, Chinese	Poivre chinois		294-877-9	91770-90-0			
2.127	Peppermint	Menthe poivrée	8006-90-4	282-015-4	84082-70-2	2848	282n	182.20
2.128	Perú balsam	Baume du Pérou	8007-00-9	232-352-8	8007-00-9	2117	298n	182.20
2.129	Pimento berry; Allspice	Piment (baies de), type Jamaïque	8006-77-7	284-540-4	84929-57-7	2018	335n	182.20
2.130	Ravensara	Ravensara		294-842-8	91770-56-8			
2.131	Red thyme, Spanish	Thym rouge, type Espagne		285-397-0	85085-75-2	3064	456n	182.20
2.132	Rockrose	Ciste labdanifère	8016-26-0	289-711-7	89997-74-0			
2.133	Rose	Rose de Damas	8007-01-0	290-260-3	90106-38-0	2989	405n	182.20
2.134	Rosemary	Romarin	8000-25-7	283-291-9	84604-14-8	2992	406n	182.20
2.135	Rosewood, Brazilian	Bois de rose, type Brésil	8015-77-8	281-093-7	83863-32-5	2156	44n	182.20
2.136	Rosewood, cayenne	Bois de rose, type Cayenne		295-212-5	91845-38-4			
2.137	Rue	Rue	8014-29-7	284-531-5	84929-47-5	2995	412n	184.1699
2.138	Sage, Dalmatian	Sauge officinale	8022-56-8	282-025-9	84082-79-1	3001	414n	182.20
2.139	Sage, Spanish	Sauge d'Espagne	8016-55-7	290-272-9	90106-49-3	3003	413n	182.20
2.140	Sandalwood	Bois de santal	8006-87-9	284-111-1	84787-70-2	3005	420n	172.510
2.141	Sandalwood, Australian	Bois de santal, type Australie		296-618-5	92875-02-0			
2.142	Sandalwood, New Caledonian	Bois de santal, type Nouvelle-Calédonie		295-223-5	91845-48-6			

Table 1 — Characterization numbers (continued)
 Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.143	Sassafras, Brazilian	Sassafras, type Brésil	68917-09-9	285-383-4	85085-57-0			
2.144	Sassafras, Chinese	Sassafras, type Chine	8006-80-2	284-113-2	84787-72-4		424n	
2.145	Schinus molle	Schinus molle	68917-52-2	305-104-2	94334-31-3	3018	427n	182.20
2.146	Scots pine	Pin sylvestre	8023-99-2	281-679-2	84012-35-1	2906	341n	172.510
2.147	Silver fir	Sapin blanc	8021-27-0	289-870-2	90028-76-5			
2.148	Spearmint, native	Spearmint, type native	8008-79-5	283-656-2	84696-51-5	3032	285n	182.20
2.149	Spearmint, Scotch	Spearmint, type scotch	8008-79-5	294-809-8	91770-24-0			
2.150	Spike lavender	Aspic	8016-78-2	284-290-6	84837-04-7	3033	256n	182.20
2.151	Spikenard	Spikenarde; Jatamansi	8022-22-8	290-089-4	90064-28-1			
2.152	Star anise	Badiane; Anis étoilé	8007-70-3	283-518-1	84650-59-9	2096	238n	182.10
2.153	Storax	Styrax	8024-01-9	232-458-4	8046-19-3	3036	265n	172.510
2.154	Summer savory	Sarriette des jardins	8016-68-0	283-922-8	84775-98-4	3013	425n	182.20
2.155	Tagetes	Tagète	8016-84-0	294-862-7	91770-75-1	3040	443n	172.510
2.156	Tansy	Tanaisie	8016-87-3	284-653-9	84961-64-8		446n	172.510
2.157	Tarragon	Estragon	8016-88-4	290-356-5	90131-45-6	2412	64n	182.20
2.158	Tea tree (terpinen-4-ol type)	Melaieca alternifolia (type terpinène-4-ol)	68647-73-4	285-377-1	85085-48-9	3902	275n	
2.159	Thyme	Thym	8007-46-3	284-535-7	84929-51-1	3064	456n	182.10
2.160	Thyme, wild	Serpolet		284-023-3	84776-98-7		455n	182.20
2.161	Tolu balsam	Baume de Tolu	9000-64-0	232-550-4	900-64-0	3069	297n	172.510
2.162	Turpentine	Térébenthine	8006-64-2	232-350-7	9000-64-0	3089	340n	172.510
2.163	Valerian	Valériane	8008-88-6	308-322-6	97927-02-1	3100	473n	172.510
2.164	Vetiver	Vétiver	8016-96-4	282-490-8	84238-29-9		479n	172.510
2.165	Winter savory	Sarriette des montagnes		290-280-2	90106-57-3	3016	426n	182.20

Table 1 — Characterization numbers (continued)
Tableau 1 — Numéros de caractérisation (suite)

No. N°	English name Nom anglais	French name Nom français	CAS-USA	EINECS	CAS-EINECS	Fema	EC	FDA
2.166	Wintergreen	Gaultherie	68917-75-9	289-888-0	90045-28-6	3113	211n	
2.167	Wormseed	Ansérine vermifuge; Chénopode		289-683-6	89997-48-8			
2.168	Wormwood herb	Grande absinthe	8008-93-3	284-503-2	84929-19-1	3116	61n	172.510
2.169	Yarrow; Milfoil	Achillée millefeuille	8022-07-9	282-030-6	84082-83-7			
2.170	Ylang-ylang	Ylang-ylang	8006-81-3	281-092-1	83863-30-3	3119	103n	182.20
2.171	Zdravets	Zdravets	68991-32-2	296-192-0	92347-05-2			

Alphabetical common name index in English

A	Chamomile, wild, Moroccan 2.39 Cinnamon, Sri Lankan 2.40 Citronella, Javan 2.41 Citronella, Sri Lankan 2.42 Clary sage 2.43 Clove bud 2.44 Clove leaf 2.45 Clove stem 2.46 Cognac oil, white 2.47 Copaiba balsam 2.48 Coriander fruit 2.49 Coriander leaf 2.49 Corn mint 2.50 Cubeb 2.51 Cumin fruit 2.52 Cumin seed 2.52 Cypress 2.53	Guaiac wood 2.73 Gurjun balsam 2.74
Ajowan 2.1 Allspice 2.129 Almond, bitter 2.2 Ambrette seed 2.3 Amyris 2.4 Angelica 2.5 Aniseed 2.6 Armoise 2.7 Asafoetida 2.8	D	Hemlock spruce 2.75 Hop 2.76 Hyssop 2.77
B	Davana 2.54 Dill seed 2.55 Dill weed 2.55 Dwarf pine 2.56	J
Basil, sweet 2.9 Bay 2.10 Bay, sweet 2.11 Bergamot 2.12 Bergamot petitgrain 2.12 Birch tar 2.14 Birch, sweet 2.13 Blue mallee 2.15 Buchu 2.16	E	Juniper berry 2.78
C	Elemi 2.57 Eucalyptus citriodora 2.58 Eucalyptus globulus 2.59 Eucalyptus radiata 2.60 Everlasting 2.61 Everlasting, Spanish 2.62	L
Cabreuva 2.17 Cade 2.18 Cajeput 2.19 Calamus 2.20 Camphor tree 2.21 Cananga 2.22 Caraway seed 2.23 Cardamom 2.24 Carrot seed 2.25 Cascarilla 2.26 Cassia 2.27 Catmint 2.28 Catnip 2.28 Cedarwood, Atlas 2.29 Cedarwood, Chinese 2.30 Cedarwood, East African 2.31 Cedarwood, Himalayan 2.32 Cedarwood, Texan 2.33 Cedarwood, Virginian 2.34 Cedrat 2.35 Celery herb 2.36 Celery seed 2.36 Chamomile 2.37 Chamomile, English 2.37 Chamomile, German 2.38 Chamomile, Roman 2.37	F	Lantana 2.79 Laurel leaf 2.11 Lavandin abrial 2.80 Lavandin grosso 2.81 Lavender 2.82 Lavender cotton 2.83 Lavender stoechas 2.84 Lemon 2.85 Lemon balm 2.86 Lemon petitgrain 2.87 Lemon verbena 2.90 Lemongrass 2.91 Lemongrass, West Indian 2.92 Lemon-scented myrtle 2.88 Lemon-scented tea tree 2.89 Lime 2.93 Linaloe 2.94 Litsea cubeba 2.95 Lovage 2.96
G	Fennel, bitter 2.63 Fennel, sweet 2.64 Fir balsam 2.65 Fir needle, Canadian 2.65 Fir needle, Siberian 2.66	M
Galbanum 2.67 Garlic 2.68 Geranium 2.69 Ginger 2.70 Gingergrass 2.71 Grapefruit 2.72	Mace 2.97 Mandarin 2.98 Mandarin petitgrain 2.99 Marjoram, sweet 2.100 Marjoram, wild, Spanish 2.101 Massoia bark 2.102 Mastic 2.103 Melissa 2.86 Mentha citrata 2.104 Milfoil 2.169 Mountain pine 2.56 Mustard, black 2.105 Mustard, yellow 2.106	

Myrrh 2.107	Sassafras, Chinese 2.144
Myrtle 2.108	Schinus molle 2.145
	Scots pine 2.146
	Silver fir 2.147
N	Spearmint, native 2.148
	Spearmint, Scotch 2.149
Neroli 2.109	Spike lavender 2.150
Niaouli 2.110	Spikenard 2.151
Nutmeg 2.111	Star anise 2.152
	Storax 2.153
	Summer savory 2.154
	Sweet flag 2.20
Olibanum 2.112	
Onion 2.113	T
Opoponax 2.114	
Orange petitgrain, bitter 2.117	Tagetes 2.155
Orange, bitter 2.115	Tansy 2.156
Orange, sweet 2.116	Tarragon 2.157
Oregano 2.118	Tea tree (terpinen-4-ol type) 2.158
Origanum, Spanish 2.119	Thyme 2.159
Orris 2.120	Thyme, wild 2.160
	Tolu balsam 2.161
	Turpentine 2.162
P	
Palmarosa 2.121	V
Parsley herb 2.122	
Parsley seed 2.122	Valerian 2.163
Patchouli 2.123	Vetiver 2.164
Pennyroyal 2.124	
Pepper, black 2.125	
Pepper, wild, Chinese 2.126	W
Peppermint 2.127	
Perú balsam 2.128	Winter savory 2.165
Pimento berry 2.129	Wintergreen 2.166
	Wormseed 2.167
	Wormwood herb 2.168
R	
Ravensara 2.130	Y
Red thyme, Spanish 2.131	
Rockrose 2.132	Yarrow 2.169
Rose 2.133	Ylang-ylang 2.170
Rosemary 2.134	
Rosewood, Brazilian 2.135	
Rosewood, cayenne 2.136	Z
Rue 2.137	
	Zdravets 2.171
S	
Sage, Dalmatian 2.138	
Sage, Spanish 2.139	
Sandalwood 2.140	
Sandalwood, Australian 2.141	
Sandalwood, New Caledonian 2.142	
Sassafras, Brazilian 2.143	

Index alphabétique des noms communs en français

- A**
- Achillée millefeuilles 2.169
 Acore vrai 2.20
 Ail 2.68
 Ajowan 2.1
 Amande amère 2.2
 Ambrette (graines d') 2.3
 Amyris 2.4
 Aneth fruit 2.55
 Aneth herbe 2.55
 Angélique 2.5
 Anis étoilé 2.152
 Anis vert 2.6
 Ansérine vermifuge 2.167
 Armoise 2.7
 Ase fétide 2.8
 Aspic 2.150
- B**
- Badiane 2.152
 Baies de genévrier 2.78
 Basilic 2.9
 Baume de copahu 2.48
 Baume de gurjun 2.74
 Baume de Tolu 2.161
 Baume du Pérou 2.128
 Bay 2.10
 Bergamote 2.12
 Bois de cèdre, type Afrique 2.31
 Bois de cèdre, type Chine 2.30
 Bois de cèdre, type Texas 2.33
 Bois de cèdre, type Virginie 2.34
 Bois de gaiac 2.73
 Bois de rose, type Brésil 2.135
 Bois de rose, type Cayenne 2.136
 Bois de santal 2.140
 Bois de santal, type Australie 2.141
 Bois de santal, type Nouvelle-Calédonie 2.142
 Bouleau 2.13
 Bouleau, type Russie 2.14
 Buchu 2.16
- C**
- Cabreuva 2.17
 Cade 2.18
 Cajeput 2.19
 Calamus 2.20
 Camomille allemande 2.38
- Camomille bleue 2.38
 Camomille romaine 2.37
 Camomille sauvage, type Maroc 2.39
 Camphrier 2.21
 Cananga 2.22
 Cannelier, type Chine 2.27
 Cannelier, type Sri Lanka 2.40
 Cardamome 2.24
 Carotte 2.25
 Carvi 2.23
 Cascarille 2.26
 Cataire 2.28
 Cédrat 2.35
 Cèdre de l'Atlas 2.29
 Cèdre de l'Himalaya 2.32
 Céleri graine 2.36
 Céleri herbe 2.36
 Chénopode 2.167
 Ciste labdanifère 2.132
 Citron 2.85
 Citronnelle, type Java 2.41
 Citronnelle, type Sri Lanka 2.42
 Clou de giroflier 2.44
 Corbeille d'or 2.79
 Coriandre (feuilles de) 2.49
 Coriandre (fruits de) 2.49
 Cubèbe 2.51
 Cumin 2.52
 Cyprès 2.53
- D**
- Davana 2.54
- E**
- Élémi 2.57
 Encens 2.112
 Estragon 2.157
 Eucalyptus citriodora 2.58
 Eucalyptus globulus 2.59
 Eucalyptus polybractea 2.15
 Eucalyptus radiata 2.60
- F**
- Fenouil amer 2.63
 Fenouil doux 2.64
 Feuille de giroflier 2.45
- G**
- Galbanum 2.67
 Gaultherie 2.166
 Géranium 2.69
 Gingembre 2.70
 Gingergrass 2.71
 Grande absinthe 2.168
 Griffes de giroflier 2.46
- H**
- Houblon 2.76
 Hysope 2.77
- I**
- Immortelle 2.61
 Immortelle, type Espagne 2.62
 Iris 2.120
- J**
- Jatamansi 2.151
- L**
- Laurier noble (feuille de) 2.11
 Lavande 2.82
 Lavande maritime 2.84
 Lavande stoechade 2.84
 Lavandin abrialis 2.80
 Lavandin grosso 2.81
 Lemongrass 2.91
 Lemongrass d'Amérique centrale 2.92
 Lentisque 2.103
 Lie de vin, blanche 2.47
 Limette 2.93
 Linaloé 2.94
 Litsea cubeba 2.95
 Livèche 2.96
- M**
- Macis 2.97
 Mandarine 2.98
 Marjolaine 2.100
 Marjolaine sauvage d'Espagne 2.101

Massoia 2.102	Rose de Damas 2.133
Matricaire 2.38	Rue 2.137
Melaleuca alternifolia (type terpinène-4-ol) 2.158	
Melaleuca citronnée 2.89	S
Mélisse 2.86	
Mentha arvensis 2.50	Santoline 2.83
Mentha citrata 2.104	Sapin baumier, type Canada 2.65
Menthe poivrée 2.127	Sapin blanc 2.147
Menthe pouliot 2.124	Sapin hemlock 2.75
Moutarde jaune 2.106	Sarriette des jardins 2.154
Moutarde noire 2.105	Sarriette des montagnes 2.165
Myrrhe 2.107	Sassafras, type Brésil 2.143
Myrte 2.108	Sassafras, type Chine 2.144
Myrte citronnée 2.88	Sauge d'Espagne 2.139
	Sauge officinale 2.138
	Sauge sclarée 2.43
N	Schinus molle 2.145
	Serpolet 2.160
Néroli 2.109	Spearmint, type native 2.148
Niaouli 2.110	Spearmint, type scotch 2.149
Noix muscade 2.111	Spikenarde 2.151
	Styrax 2.153
O	T
Oignon 2.113	Tagète 2.155
Opoponax 2.114	Tanaisie 2.156
Orange amère 2.115	Térébenthine 2.162
Orange douce 2.116	Thym 2.159
Origan 2.118	Thym rouge, type Espagne 2.131
Origanum, type Espagne 2.119	
P	V
Palmarosa 2.121	Valériane 2.163
Pamplemousse 2.72	Verveine odorante 2.90
Patchouli 2.123	Vétiver 2.164
Persil fruit 2.122	
Persil herbe 2.122	Y
Petit cyprès 2.83	
Petitgrain bergamotier 2.12	Ylang-ylang 2.170
Petitgrain bigaradier 2.117	
Petitgrain citronnier 2.87	Z
Petitgrain mandarinier 2.99	
Piment (baies de), type Jamaïque 2.129	
Pin des montagnes 2.56	Zdravets 2.171
Pin sylvestre 2.146	
Pin, type Sibérie 2.66	
Poivre chinois 2.126	
Poivre noir 2.125	
R	
Ravensara 2.130	
Romarin 2.134	

ICS 71.100.60

Price based on 13 pages/Prix basé sur 13 pages