
**Lignes directrices relatives aux
définitions techniques et aux critères
applicables aux ingrédients et
produits cosmétiques naturels et
biologiques —**

**Partie 1:
Définitions des ingrédients**
(standards.iteh.ai)

*Guidelines on technical definitions and criteria for natural and
organic cosmetic ingredients and products —*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618b9cf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>
Part 1: Definitions for ingredients



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Ingrédients naturels	1
2.1 Généralités.....	1
2.2 Ingrédients minéraux naturels.....	2
2.3 Ingrédients biologiques.....	2
2.4 Eau.....	2
3 Ingrédients dérivés de matériaux naturels	3
3.1 Généralités.....	3
3.2 Ingrédients dérivés de matériaux biologiques.....	3
4 Ingrédients dérivés de matériaux minéraux	3
5 Ingrédients non naturels	4
Annexe A (informative) Solvants utilisés pour le traitement et la fabrication des ingrédients	5
Annexe B (informative) Liste des procédés chimiques et biologiques pour l'obtention des ingrédients dérivés de matériaux naturels, biologiques et minéraux	8
Annexe C (informative) Exemples de calculs pour les cas où la masse moléculaire est connue ou inconnue	10
Annexe D (informative) Liste des ingrédients dérivés de matériaux minéraux	11
Bibliographie	13

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d0186ccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 217, *Cosmétiques*.

L'ISO 16128 se compose des parties suivantes, sous le titre général Lignes directrices relatives aux définitions techniques et aux critères applicables aux ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques:

— *Partie 1: Définitions des ingrédients*

La partie suivante est en cours d'élaboration:

— *Partie 2: Critères applicables aux ingrédients et produits*

Introduction

L'ISO 16128 fournit des lignes directrices relatives aux définitions et aux critères applicables aux ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques. Ces lignes directrices sont propres à l'industrie cosmétique car la plupart des approches existantes rédigées pour le secteur agroalimentaire ne sont pas directement transposables aux produits cosmétiques. Elles reposent sur un jugement scientifique et fournissent des principes visant à établir un cadre logique cohérent pour les ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques, en intégrant les approches couramment utilisées dans les références existantes. L'objectif des présentes lignes directrices est d'autoriser un très large choix d'ingrédients naturels et biologiques pour permettre la formulation d'une grande variété de produits cosmétiques en vue de favoriser l'innovation.

Cependant, si l'on se reporte à d'autres références déjà publiées, il est courant d'inclure les critères relatifs aux ingrédients, ainsi que les définitions et les critères relatifs aux produits finis. Cela sera abordé dans l'ISO 16128-2, qui consolidera et améliorera la présente partie.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>

Lignes directrices relatives aux définitions techniques et aux critères applicables aux ingrédients et produits cosmétiques naturels et biologiques —

Partie 1: Définitions des ingrédients

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 16128 fournit des lignes directrices relatives aux définitions applicables aux ingrédients cosmétiques naturels et biologiques.

En plus des ingrédients naturels et des ingrédients biologiques, d'autres catégories d'ingrédients qui peuvent se révéler nécessaires à l'élaboration de produits naturels et biologiques, sont définies avec les restrictions correspondantes.

L'ISO 16128 ne traite pas de la communication sur les produits (par exemple allégations et étiquetage), de la sécurité des personnes, de la sécurité de l'environnement, des aspects socio-économiques (par exemple le commerce équitable), des caractéristiques des matériaux d'emballage, ni des exigences réglementaires applicables aux produits cosmétiques.

2 Ingrédients naturels

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>

2.1 Généralités

Les ingrédients naturels sont des ingrédients cosmétiques obtenus exclusivement à partir de végétaux, d'animaux, de micro-organismes ou de minéraux, y compris les ingrédients obtenus à partir de ces matériaux résultant

- de procédés physiques (tels que broyage, séchage, distillation),
- de réactions de fermentation existant dans la nature et conduisant à des molécules existant à l'état naturel, et
- d'autres modes opératoires de préparation, y compris des méthodes traditionnelles (par exemple, extraction à l'aide de solvants) sans intention de modifier chimiquement l'ingrédient (l'[Annexe A](#) inclut la définition de solvants et les catégories d'extraits utilisant des solvants pour le traitement et la fabrication des ingrédients).

Les matériaux ci-dessous et les matériaux qui en sont dérivés doivent être considérés comme faisant partie de la catégorie générale d'origine naturelle:

a) végétaux, y compris les champignons et les algues;

NOTE 1 Les ingrédients issus de végétaux génétiquement modifiés peuvent être considérés comme des ingrédients naturels dans certaines régions du monde.

NOTE 2 Dans le contexte des présentes lignes directrices, le terme «herbe» peut être utilisé comme synonyme de «végétal».

b) minéraux;

c) animaux;

d) micro-organismes.

Les ingrédients obtenus à partir de combustibles fossiles sont exclus de la définition.

Pour des raisons de clarté, le terme «naturel» n'est pas utilisé dans la présente partie de l'ISO 16128 pour indiquer les caractéristiques d'un parfum, d'une couleur ou d'une saveur.

NOTE 3 Si l'on se base sur les définitions fournies dans la présente partie de l'ISO 16128 qui sont propres aux produits cosmétiques, une matière première aromatique naturelle selon l'ISO 9235 peut être composée d'ingrédients naturels, de dérivés d'ingrédients naturels ou d'un mélange des deux. L'ISO 9235 définit les matières premières aromatiques naturelles susceptibles d'être utilisées dans différents secteurs, notamment dans l'industrie des cosmétiques. Étant donné qu'il s'agit de mélanges complexes, les informations nécessaires peuvent être obtenues auprès du fournisseur de la matière première aromatique.

2.2 Ingrédients minéraux naturels

Les ingrédients minéraux naturels sont des ingrédients naturels constitués de substances inorganiques (c'est-à-dire les substances non dérivées du carbone et les sels d'ion carbonate), naturellement présents sur Terre, possédant une formule chimique propre et un ensemble cohérent de propriétés physiques (par exemple structure cristalline, dureté, couleurs).

2.3 Ingrédients biologiques

Les ingrédients biologiques sont des ingrédients naturels issus de méthodes d'agriculture biologique ou de récoltes sauvages, conformément à la législation nationale ou à des Normes internationales équivalentes, le cas échéant.

NOTE Le terme «agriculture biologique» peut être défini en fonction de chaque législation nationale, si besoin.

L'eau, telle que définie en 2.4, à l'exception de l'eau de constitution, et les minéraux ne relèvent pas de l'agriculture biologique.

2.4 Eau

L'eau est considérée comme naturelle.

Toutefois, les types d'eau définis dans la liste suivante peuvent être considérés de façon différenciée:

- **L'eau de constitution** représente le liquide (jus) des végétaux frais.
- **L'eau de reconstitution** équivaut à l'eau présente dans le matériau d'origine, elle est utilisée pour restituer au matériau sec sa composition originelle.
- **L'eau d'extraction** est l'eau utilisée pour extraire physiquement des ingrédients d'un mélange de matériaux.

Pour les besoins de l'ISO 16128, l'eau qui n'est pas définie ci-dessus est désignée comme étant de l'«**eau de formulation**».

3 Ingrédients dérivés de matériaux naturels

3.1 Généralités

Les ingrédients dérivés de matériaux naturels sont des ingrédients cosmétiques, pour une proportion de plus de 50 % d'origine naturelle, par leur masse moléculaire, selon leur teneur en carbone renouvelable, ou selon toute autre méthode appropriée, qui sont obtenus par des procédés chimiques et/ou biologiques définis visant à les modifier chimiquement.

Une liste informative de ces procédés est fournie à l'[Annexe B](#). L'emploi de procédés enzymatiques et microbiologiques peut également aboutir à des ingrédients dérivés de matériaux naturels, lorsqu'une modification chimique intentionnelle a lieu.

L'origine naturelle est généralement quantifiée en termes de masse moléculaire ou de teneur en carbone renouvelable, imputable dans certains cas à des ingrédients d'origine entièrement naturelle.

L'[Annexe A](#) fournit des informations sur les solvants dans le cadre de la fabrication des ingrédients.

L'[Annexe C](#) comprend des calculs pour les cas où la masse moléculaire est connue ou inconnue.

3.2 Ingrédients dérivés de matériaux biologiques

Les ingrédients dérivés de matériaux biologiques sont des ingrédients cosmétiques provenant de matériaux issus de l'agriculture biologique, ou de matériaux en partie d'origine naturelle et en partie issus de l'agriculture biologique, obtenus par le biais de procédés chimiques et/ou biologiques définis (voir l'[Annexe B](#)) visant à les modifier chimiquement, mais ne comprenant aucun fragment de molécule issu d'un combustible fossile.

Une liste informative de ces procédés est fournie à l'[Annexe B](#).

Si la réaction chimique ou biologique produit plusieurs composés, les principales substances chimiques déterminant les propriétés de l'ingrédient doivent contenir un fragment de molécule d'origine biologique.

L'emploi de procédés enzymatiques et microbiologiques peut également aboutir à des ingrédients dérivés de matériaux biologiques, lorsqu'une modification chimique intentionnelle a lieu.

L'[Annexe A](#) fournit des informations sur les solvants dans le cadre de la fabrication des ingrédients.

4 Ingrédients dérivés de matériaux minéraux

Les ingrédients dérivés de matériaux minéraux sont des ingrédients cosmétiques obtenus par le traitement chimique de substances inorganiques naturellement présentes sur Terre et qui possèdent la même composition chimique que les ingrédients minéraux naturels.

Une liste informative de ces procédés est fournie à l'[Annexe B](#).

L'[Annexe A](#) fournit des informations sur les solvants dans le cadre de la fabrication des ingrédients.

Une liste des ingrédients dérivés de matériaux minéraux est fournie à titre d'information à l'[Annexe D](#).

5 Ingrédients non naturels

Les ingrédients non naturels sont des ingrédients dont une proportion supérieure ou égale à 50 % de la masse moléculaire est issue de combustibles fossiles, ou tout autre ingrédient n'entrant dans aucune des catégories définies dans les présentes lignes directrices.

L'[Annexe C](#) comprend des calculs pour les cas où la masse moléculaire est connue ou inconnue.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-21cb0a7b3f34/iso-16128-1-2016>

Annexe A (informative)

Solvants utilisés pour le traitement et la fabrication des ingrédients

Pour les besoins des présentes lignes directrices, un solvant peut être défini de la manière suivante:

- une substance, généralement liquide, pouvant dissoudre ou mettre en dispersion un ou plusieurs ingrédients.

On distingue deux catégories de solvants:

- les solvants ingrédients: solvants dans lesquels des ingrédients ont été dissouts ou dispersés avant et/ou pendant la fabrication (extraction d'un ingrédient) d'un ingrédient et qui subsistent dans l'ingrédient final. Un tel ingrédient final est un mélange d'ingrédients. Voir le [Tableau A.1](#).
- les solvants de procédé: solvants utilisés dans la fabrication des ingrédients, qui ne subsistent pas dans l'ingrédient, sauf à l'état de traces. Voir le [Tableau A.2](#).

Après avoir été utilisés, il convient que les solvants de procédé soient complètement éliminés, ou au moins éliminés de sorte que l'ingrédient final n'en contienne plus que des traces techniquement inévitables.

(standards.iteh.ai)

Si un solvant ingrédient non naturel est utilisé seul ou mélangé, la catégorie d'ingrédient final est considérée comme non naturelle.

ISO 16128-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d618bccf-c844-441e-8b89-1b9a77111111>

Tableau A.1 — Catégorie de solvants ingrédients

Catégories d'ingrédient initial (mis en dispersion ou dissous)	Catégorie de solvants ingrédients	Catégories d'ingrédient final
Naturels (Article 2)	Naturels (Article 2) Eau (2.4)	Naturel
	Dérivés d'un matériau d'origine entièrement naturelle (Article 3)	Mélange d'ingrédients naturels et d'ingrédients dérivés de matériaux naturels ^a
Minéraux naturels (2.2)	Naturels (Article 2) Eau (2.4)	Naturel
	Dérivés d'un matériau d'origine entièrement naturelle (Article 3)	Mélange d'ingrédients naturels et d'ingrédients dérivés de matériaux naturels ^a

Si des mélanges de différentes catégories de solvants ingrédients sont utilisés, la classification des ingrédients finaux doit être un mélange de différentes catégories d'ingrédients concernés.

^a Si les catégories d'ingrédients mis en dispersion ou dissous et les catégories de solvants ingrédients sont différentes, il peut s'agir d'un mélange d'ingrédients appartenant à différentes catégories. Lorsqu'un mélange contient des ingrédients de différentes catégories, le calcul d'un indice est nécessaire.