



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

ANEJO I

PROCESOS FÍSICOS PERMITIDOS

Se han utilizado los siguientes criterios para seleccionar estos procesos:

- procesos que respeten las sustancias activas naturales presentes en los ingredientes
- procesos que favorezcan la buena gestión de los residuos y el uso responsable de la energía considerando el equilibrio ecológico.

Todas las EXTRACCIONES deben efectuarse con materiales naturales, con cualquier forma de agua o con un tercer solvente de origen vegetal, como:

- ✓ alcohol etílico
- ✓ glicerina
- ✓ aceites vegetales
- ✓ miel
- ✓ mediante CO2 súper crítico

1. ABSORCIÓN (sobre un soporte inerte y conforme a este Estándar)
BLANQUEAMIENTO/DESODORIZACIÓN (sobre un soporte inerte y conforme a este Estándar)
2. MEZCLA
3. CENTRIFUGACIÓN
4. DECOCCIÓN
5. DECOLORACIÓN (agentes decolorantes permitidos: bentonita, carbón activo, tierra de blanqueo, peróxido de hidrógeno y ozono)
6. DESECACIÓN/SECADO (progresivo o no, por evaporación/natural bajo el sol)
7. DESTERPENACIÓN (si es destilación fraccionada con vapor)
8. DESTILACIÓN, EXPRESIÓN o EXTRACCIÓN (vapor)
9. FILTRACIÓN y PURIFICACIÓN (ultrafiltración, diálisis, cristalización e intercambio iónico)

Fecha de redacción: febrero 2014.

Fecha de edición y revisión: noviembre 2022



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

10. CONGELACIÓN

11. MOLIENDA

12. INFUSIÓN

13. LIOFILIZACIÓN

14. MACERACIÓN

15. MICROONDAS

16. PERCOLACIÓN

17. PRESIÓN

18. TORREFACCIÓN

19. SEDIMENTACIÓN Y DECANTACIÓN TAMIZADO

20. Prensado, PULVERIZADO ESTERILIZACIÓN MEDIANTE UV

21. ESTERILIZACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTOS TÉRMICOS (según una temperatura respetuosa con las sustancias activas)

22. ULTRASONIDO

23. TRATAMIENTOS UV

24. VACÍO

Durante toda la etapa del proceso de fabricación:

- las soluciones acuosas de ácidos minerales (ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, etc.) están permitidas como auxiliares de fabricación para la neutralización, la purificación y la extracción. No están permitidas como reactivos (materia prima o ingrediente)
- Los auxiliares de fabricación deben recuperarse o neutralizarse, no están incluidos en la lista INCI del ingrediente o del producto cosmético acabado.



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

ANEJO II

PROCESOS QUÍMICOS PERMITIDOS PARA EL PROCESAMIENTO DE INGREDIENTES AGRÍCOLAS

Se han utilizado los siguientes criterios para seleccionar estos procesos:

- procesos que permiten la formación de moléculas biodegradables
- procesos que respeten las sustancias activas naturales presentes en los ingredientes
- procesos que favorezcan la buena gestión de los residuos y el uso responsable de la energía considerando el equilibrio ecológico.

ALQUILACIÓN

AMIDACIÓN

PROCESOS DE BIOTECNOLOGÍA

CALCINACIÓN de residuos vegetales

CARBONIZACIÓN (resinas y aceites ecológicos grasos)

CONDENSACIÓN/ADICIÓN ESTERIFICACIÓN/TRANSESTERIFICACIÓN/
INTERESTERIFICACIÓN

ETERIFICACIÓN

HIDRATACIÓN

HIDROGENACIÓN

HIDRÓLISIS

INTERCAMBIO

IÓNICO

NEUTRALIZACIÓN

OXIDACIÓN/REDUCCIÓN

FOSFORILACIÓN (permitido solo para ingredientes de productos que no se aclaran)
SAPONIFICACIÓN

SULFATACIÓN

Fecha de redacción: febrero 2014.

Fecha de edición y revisión: noviembre 2022



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

Se podrían utilizar solventes petroquímicos EXCLUSIVAMENTE en los casos que no haya alternativas naturales y están condicionados a que se reciclen y eliminen al final del proceso.

Esta prohibido su uso :

x los solventes aromáticos, alcoxilados, halogenados, a base de nitrógeno o azufre (excepto el DMSO) durante el procesamiento químico de los ingredientes agrícolas

x el formaldehído, incluso si el solvente se elimina por completo.

Para el procesamiento químico de ingredientes agrícolas ecológicos:

- ✓• no deben utilizarse los solventes petroquímicos o auxiliares petroquímicos (incluidos los catalizadores, los antiespumantes, etc., aunque se eliminen)
- ✓• los auxiliares deben ajustarse a los requisitos de este Estándar relativos a los ingredientes
- ✓• no está permitido el proceso de halogenación (ni siquiera como etapa de activación). Durante toda la etapa del proceso de fabricación:
- ✓• las soluciones acuosas de ácidos minerales (ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, etc.) están permitidas como auxiliares de fabricación para la neutralización, la purificación y la extracción. No están permitidas como reactivos (materia prima o ingrediente)
- ✓• por lo tanto, los auxiliares de fabricación no están incluidos en la lista INCI del ingrediente o del producto cosmético acabado
- ✓• existen excepciones en el caso del ácido sulfúrico permitido en las reacciones de sulfatación .



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

ANEJO III:

EJEMPLOS DE PROCESOS NO PERMITIDOS

XALCOXILACIÓN (incluyendo ETOXILACIÓN y PROPOXILACIÓN) usando óxido de etileno, óxido de propileno u otros óxidos de alquileo

XBLANQUEAMIENTO/DESODORIZACIÓN (sobre un soporte de origen animal)
DESTERPENACIÓN (que no sea con vapor)

XHALOGENACIÓN (como reacción principal)

XRADIACIÓN IONIZANTE

XSULFONACIÓN (como reacción principal)

XTRATAMIENTOS CON MERCURIO TRATAMIENTOS CON ÓXIDO DE ETILENO

ANEJO IV

INGREDIENTES DE ORIGEN MINERAL PERMITIDOS

| Denominación INCI | Nombre químico seguido del Nombre español (si disponible) | Restricciones de uso | Ejemplos de presencia en la naturaleza |
|-------------------------------|---|--|---|
| Aluminum Hydroxide | Aluminium Hydroxide Hidróxido de aluminio | | Bauxita (Gibbsita, Hidrargilita) |
| Aluminum Iron Silicates | Silica Aluminum Silicates Ceramics | | Cerámica, obtenida por el calentamiento de minerales de silicato |
| Alumina | Aluminum Oxide Óxido de aluminio | | Corindón, arcilla |
| Aluminum Sulfate | Aluminum Sulphate Sulfato de aluminio | | Alunógeno, que se encuentra naturalmente en los volcanes |
| Ammonium Sulfate | Ammonium Sulphate Sulfato de amonio | | |
| Barium Sulfate | Barium Sulphate Sulfato de bario (CI 77120) | Solo como agente de recubrimiento | |
| Calcium Aluminum Borosilicate | Calcium Aluminum Borosilicate | | Turmalinas |
| Calcium Carbonate, CI 77220 | Calcium Carbonate Carbonato de calcio (CI 77220) | | Rocas sedimentarias, calcita, aragonita, vaterita. Componente principal del mármol, la tiza, la dolomita |
| Calcium Chloride | Calcium Chloride Cloruro de calcio | | |
| Calcium Fluoride | Calcium Fluoride Fluoruro de calcio | Solo en productos de higiene para la cavidad bucal | Fluorita o espato flúor, mineral que se encuentra con frecuencia en el grupo mineral de los haluros simples |
| Calcium Hydroxide | Calcium Hydroxide Dihidróxido de calcio | | |
| Calcium Sodium Borosilicate | Calcium Sodium Borosilicate | | |

| Denominación INCI | Nombre químico seguido del Nombre español (si disponible) | Restricciones de uso | Ejemplos de presencia en la naturaleza |
|-------------------------------|--|--|--|
| Calcium Sulfate | Calcium Sulphate Sulfato de calcio (CI 77231) | | Yeso |
| Cerium Oxide | Ceric Oxide | | Cerita |
| CI 77163 | Bismuth Oxychloride Oxicloruro de bismuto | | Bismocrita |
| CI 77288 | Chromic Oxide Trióxido de dicromo | | |
| CI 77289 | Chromic Oxide Hydrated Trióxido de dicromo | | Guyanait, Grimaldiit, bracewellit, eskolaite |
| CI 77489 | Iron Oxides Óxidos de hierro | | Bernalit, Feroxygit Ferrihidrita, Goethita Lepidocrocit |
| CI 77491 | | | |
| CI 77492 | | | |
| CI 77499 | | | |
| CI 77510 | Prussian Blue Azul de Prusia | | Kafehidrocianita |
| CI 77742 | Manganese Violet Difosfato de amonio y manganeso | | Derivado de la descomposición del guano de murciélago |
| CI 77745 | Trimanganese Bis(orthophosphate) Bis(ortofosfato) de trimanganeso | | |
| Copper | Copper Cobre | | |
| | Copper Oxide | | |
| Copper Sulfate | Copper Sulphate Sulfato de cobre | | Producto generado por la acción atmosférica, mineral de cobre sulfídico, calcantita |
| Diatomaceous Earth | Diatomaceous Earth Calcined | | |
| Dicalcium Phosphate Dihydrate | Calcium Hydrogen- orthophosphate Hidrogenoortofosfato de calcio | Solo en productos de higiene para la cavidad bucal | |
| Ferrous Sulfate | Iron Sulphate Sulfato de hierro | | |
| Gold | Gold Oro | | |

| Denominación INCI | Nombre químico seguido del Nombre español (si disponible) | Restricciones de uso | Ejemplos de presencia en la naturaleza |
|-------------------------------|--|--|--|
| Hydrated Silica | Silicic Acid Ácido silícico | | Arena de cuarzo |
| Hydroxyapatite | Hydroxyapatite Hidroxilapatito | Solo en productos de higiene para la cavidad bucal | Constituyente del esmalte |
| Iron Hydroxide | Iron Hydroxide Oxide Hidroxióxido de hierro | | |
| Magnesium Aluminum Silicate | Silicic Acid, Aluminium Magnesium Salt Ácido silícico, sal de aluminio y magnesio | | |
| Magnesium Carbonate, CI 77713 | Magnesium Carbonate Carbonato de magnesio (CI 77713) | | Magnesita, Dolomita |
| Magnesium Carbonate Hydroxide | Magnesium Carbonate Hydroxide Hidroxicarbonato de magnesio | | Artinita, Hidromagnesita y Dypingita |
| Magnesium Chloride | Magnesium Chloride Cloruro de magnesio | | |
| Magnesium Hydroxide | Magnesium Hydroxide Hidróxido de magnesio | | |
| Magnesium Oxide | Magnesium Oxide, CI 77711 Óxido de magnesio (CI 77711) | | |
| Magnesium Phosphate | Magnesium Phosphate | Solo en asociación con óxido de zinc | |
| Magnesium Silicate | Silicic Acid, Magnesium Salt Ácido silícico, sal de magnesio | | Talco, Sepiolita, minerales del grupo de las serpentinas |
| Magnesium Sulfate | Magnesium Sulphate Sulfato de magnesio | | Kieserita |
| Manganese Sulfate | Manganese Sulphate | | |
| Mica | Mica, CI 77019 Minerales del grupo de la mica (CI 77019) | | Annita, Flogopita, Moscovita |
| Potassium Alum | Alum Bis(sulfato) de aluminio y potasio | | |
| Potassium Carbonate | Potassium Carbonate Carbonato de potasio | | En cenizas, en aguas (Mar Muerto, desierto de Lop Nor) |
| Potassium Chloride | Potassium Chloride Cloruro de potasio | | Silvita, Carnalita, Kainita |
| Potassium Hydroxide | Potassium Hydroxide Hidróxido de potasio | | |
| Potassium Iodide | Potassium Iodide Yoduro de potasio | | |
| Potassium Sulfate | Potassium Sulphate Sulfato de potasio | | |



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

| Denominación INCI | Nombre químico seguido del Nombre español (si disponible) | Restricciones de uso | Ejemplos de presencia en la naturaleza |
|----------------------------|--|--|--|
| Titanium Dioxide, CI 77891 | Titanium Dioxide Dióxido de titanio (CI 77891) | Consulte el párrafo 5.1.1 de la Guía Técnica | Anatas, brookita, rutilo |
| Tin Oxide | Tin Oxide, CI 77861 Dióxido de estaño (CI 77861) | | Casiterita en depósitos aluviales |
| Ultramarines, CI 77007 | Ultramarines Verde de tiosilicato de aluminio y sodio/ Violeta de aluminosilicato de sodio | | Piedra preciosa (lapislázuli) |
| Zinc Carbonate | Zinc Carbonate, CI 77950 Carbonato de zinc (CI 77950) | | Smithsonita |
| Zinc Oxide, CI 77947 | Zinc Oxide Óxido de zinc (CI 77947) | Consulte el párrafo 5.1.1 de la Guía Técnica | Wulffingit, sweetit, ashoverit |
| Zinc Sulfate | Sulfato de zinc | | Goslarita |

Fecha de redacción: febrero 2014.

Fecha de edición y revisión: noviembre 2022

ANEJO V

OTROS INGREDIENTES PERMITIDOS

1. Conservantes y agentes desnaturalizantes de origen petroquímico (ingredientes no naturales - NNI)

| Ingrediente | Restricciones |
|---|--|
| Ácido benzoico y sus sales | |
| Alcohol de bencilo | |
| Ácido salicílico y sus sales | |
| Ácido sórbico y sus sales | |
| Ácido deshidroacético y sus sales | |
| Benzoato de denatonio y alcohol butílico terciario y otros agentes desnaturalizantes del alcohol (excluidos los ftalatos) | Solo como agente desnaturalizante del etanol, cuando así lo exija la ley |

El porcentaje de estos NNI no se tiene cuenta para el límite del 2 % de fracción petroquímica en el producto acabado total.

2. Los solventes petroquímicos están permitidos para la extracción de los siguientes ingredientes agrícolas

| Ingrediente | Restricciones |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Betaína | |
| Carragenina | |
| Lecitina y derivados de lecitina | |
| Tocoferol/Tocotrienol | |
| Orizanol | |
| Achiote | |
| Carotenoides/Xantofilas | |
| Absolutos, Concretos, Resinoides | <i>COSMOS NATURAL</i> exclusivamente |
| Lanolina | |
| Fitosterol | |
| Glucoesfingolípidos y glucolípidos | |

3. Ingredientes de origen natural que contienen fracciones petroquímicas (PeMo)

| Familia | INCI aceptado Nota: solo se pueden utilizar las sustancias enumeradas en esta columna. Cuando no se mencionen sustancias en esta columna, se podrán utilizar todas las sustancias de la familia. | Restricciones de uso |
|---|---|---|
| Tetra Sodium Glutamate Diacetate | Tetra Sodium Glutamate Diacetate | Agente quelante solo para jabón |
| <u>Dialkyl</u> Carbonate | Dicaprylyl Carbonate | |
| <u>Alkyl</u> amidopropylbetaine | Cocoamidopropylbetaine/Olive amidopropyl betaine/Cocobetaine | |
| <u>Alkyl</u> Methyl Glucamide | | |
| <u>Alkyl</u> amphoacetate/ diacetate | | |
| <u>Alkyl</u> glucosidecarboxylate | | |
| Carboxy Methyl - <u>Vegetal</u> polymer | Carboxy Methyl Cellulose (Cellulose Gum) | |
| <u>Vegetal</u> polymer - Hydroxypropyl Trimonium Chloride | Guar Hydroxypropyl Trimonium Chloride | Uso exclusivo en productos para el cabello o la barba |
| Dialkyl Dimonium Chloride | Distearoylethyl Dimonium Chloride | Uso exclusivo en productos para el cabello o la barba |
| <u>Alkyl</u> dimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed <u>Vegetal</u> protein | Cocodimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Wheat Protein | Uso exclusivo en productos para el cabello o la barba |



Asesoría Certificadora
de Productos Naturales y
Ecológicos

| Nº de edición | Fecha | Edición |
|---------------|------------|---|
| 1 | 01/01/2014 | Primera revisión y ajustes, corrección de erratas. |
| 2 | 01/04/2020 | Actualización |
| 3 | 20/06/2022 | Actualización e inclusión de parámetros de control para certificación Halal |

Referencias.

1. REGLAMENTO (CE) No 1223/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 30 de noviembre de 2009 sobre los productos cosméticos .
2. Real Decreto 85/2018, de 23 de febrero, por el que se regulan los productos cosméticos
3. Productos cosméticos. Buenas prácticas de fabricación (BPF). Guía de buenas prácticas de fabricación. (ISO 22716:2007).
4. PLIEGO DE CONDICIONES PARA INDUSTRIAS DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y/O DE HIGIENE PERSONAL. DCI.027. REV.01. Instituto HALAL.

Fecha de redacción: febrero 2014.

Fecha de edición y revisión: noviembre 2022