

LA DISCIPLINA

mother science



BIDIELLE S.p.A.
UNI EN ISO 9001:2008



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



eLIGON®
green

La disciplina Mother Science expone los principios de Elgon Green e Imagea. Ha sido revisada por Certiquality quien llevó a cabo una inspección en la fábrica de Pidielle SpA para comprobar la veracidad y la correcta ejecución de cuanto afirmado en el documento. El certificado es el siguiente:



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

N. 25458

PIDIELLE SpA

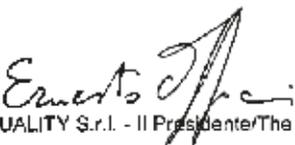
I – 20014 NERVIANO (MI) – VIA BERGAMINA 7

I – 20014 NERVIANO (MI) – VIA BERGAMINA 7

Con la presente se certifica que tanto la inspección y su relativo examen como la aplicación del documento Pdielle SPA: Mother Science, revisione 01 del 16.01.2018 han tenido éxito positivo.

Fecha de inspección: del 9 al 16 de Enero 2018

Fecha de emisión del Certificado de Inspección: 14 Febrero 2018


CERTIQUALITY S.r.l. - Il Presidente/The Presidente

Este documento está limitado solo a la fecha y al lugar de inspección y, por lo tanto, CERTIQUALITY Srl no se considerará responsable de lo que pueda suceder en diferentes lugares o en un momento posterior. Nuestra inspección no exime a PIDIELLE SpA de sus obligaciones contractuales con sus clientes y del respeto de las leyes que rigen su actividad.

C ISP 17020 Pidielle 06.02.2018





mother
science

*No existe una contradicción entre Química y Naturaleza
para los científicos.*

*Todos los procesos metabólicos de la naturaleza pueden ser definidos
en términos de química y física.*

La Vida y la Naturaleza no existirían sin la química.

Dr. J. Spengler



Índice

La Disciplina	<i>pag 4</i>
1.Introducción	<i>pag 4</i>
2.Área de aplicación y definiciones	<i>pag 5</i>
3.Objetivos	<i>pag 6</i>
4.El producto cosmético	<i>pag 7</i>
4.1 Los ingredientes	<i>pag 7</i>
4.2 El empaquetado	<i>pag 9</i>
5.Ética y ambiente	<i>pag 11</i>
5.1 Respeto de las aguas	<i>pag 11</i>
5.2 Respeto de la atmósfera	<i>pag 11</i>
5.3 Sostenibilidad del aceite de palma	<i>pag 11</i>
5.4 Empeño social	<i>pag 12</i>
5.4 El certificado HALAL	<i>pag 13</i>
5.4 Productos VEGAN-FRIENDLY	<i>pag 13</i>
ANEXO 1	<i>pag 14</i>
ANEXO 2	<i>pag 30</i>
Consejos de sostenibilidad para un peluquero ecológico	<i>pag 35</i>
Valores Mother Science	<i>pag 36</i>



La Disciplina

Elgon Green nace a partir de la exigencia de una cosmética más "ética" sin tener que renunciar a la **eficacia** ni a la **calidad** de los resultados. Es una creencia cada vez más compartida que nos ha llevado a crear el estándar Mother Science para poder estar seguros de tener productos innovadores y funcionales, respetando la salud del consumidor final y del ambiente.

No podemos negar que la sostenibilidad ambiental sea uno de los temas de mayor interés dentro del contexto cultural actual y seguramente lo será también en el futuro. Esto depende del hecho de que para poder respetarnos a nosotros mismos es necesario cuidar el ambiente que nos rodea, ser "eco" está convirtiéndose en una verdadera necesidad.

Analizando los productos que se encuentran en comercio, nos dimos cuenta de que los cosméticos biológicos para el cabello pocas veces satisfacen las expectativas de rendimiento de los peluqueros y de sus clientes, al no haber sido pensados para un canal profesional.

En Elgon nos preocupamos de todas estas exigencias y somos conscientes de que nuestros clientes se esperan un producto eficaz, además de ecológico.

¿Qué quiere decir ser Green?

Para Elgon significa adoptar una serie de comportamientos respetuosos con el medio ambiente y elegir, entre las innumerables posibilidades, aquellas que garanticen el más alto nivel de naturalidad.

Elgon Green no es solo una moda sino el resultado de una rigurosa **investigación científica**, que nos ha permitido demostrar cómo se pueden obtener resultados excelentes utilizando materias primas de origen natural, así es como nace IMAGEA.

Creemos que una disciplina específica constituye el método más sincero a la hora de comunicar nuestra elección a los consumidores.

1. Introducción

La disciplina Mother Science se divide en 4 áreas:

- Explicación del área de aplicación y de las definiciones de los términos clave de la disciplina.
- Objetivos que se prefija la disciplina.
- Criterios para la elección de los ingredientes y del empaquetado.
- Ética y ambiente: qué es lo que hemos hecho concretamente para impulsar la sostenibilidad ambiental a través de nuestros productos.

Finalizamos la disciplina con dos anexos en los que se enumeran todos los ingredientes que hemos utilizado en los productos Imagea.

- Anexo 1: Ingredientes Haircare y Tissue Mask
- Anexo 2: Ingredientes Línea de Tintes Imagea



Por cada ingrediente se reportan:

- características y función;
- CAS number (número de identificación);
- origen;
- indicación del nivel de degradabilidad según el método OECD;
- clasificación según el Biodiccionario, herramienta que proporciona información acerca de la naturalidad de los productos. El Biodiccionario es una web histórica y un punto de referencia para la verificación de los ingredientes cosméticos, han pasado ya casi 20 años desde que se abriera camino en Italia un tipo de consumo más consciente (www.biodiccionario.it), en ella se recogen casi 5.000 sustancias utilizadas en los cosméticos. Los ingredientes se valoran a través de un semáforo con distintos colores en base a su dermo-compatibilidad y efectos sobre el medio ambiente:

● ● excelente

● ○ bueno

● ● medio

● ○ no bueno

● ● a evitar

Como herramienta de valoración de los ingredientes de los productos Mother Science ha sido elegida el Biodiccionario por estar en línea con las valoraciones y restricciones impuestas por las diferentes entidades que operan en el sector de la cosmética natural y cuyos criterios se basan además sobre datos e investigaciones toxicológicas de carácter científico. Los ingredientes se analizan desde diferentes perspectivas, por lo que si la sustancia es de síntesis pero desarrolla funciones importantes dentro del producto (como por ejemplo los conservantes) no se retiene como dañina o inadmisibles ya que se le reconoce su importancia.

- Bibliografía.

2. Área de aplicación y definiciones

Dicha disciplina se refiere a los productos cosméticos definidos y regulados en el Reglamento Cosmético 1223/2009 que proporciona la definición común de producto cosmético y contiene una serie de disposiciones que garantizan la seguridad del cosmético bajo diferentes puntos de vista (desde el método de fabricación al control de los ingredientes, pasando por la obligación de declaración de la información que debe ser declarada en la etiqueta así como las valoraciones realizadas por un experto).

- **Cosmético:** Parte del Reglamento Cosmético EC n. 1223/2009: Cualquier sustancia o mezcla destinada a su aplicación sobre superficies externas del cuerpo humano o sobre los dientes y mucosas de la



boca, con el objetivo -exclusivo o prevalente- de limpiarlos, perfumarlos, cambiar su aspecto, protegerlos, mantenerlos en buen estado o corregir olores corporales.

- **Embalaje primario:** Es el primer envoltorio o contenedor del producto que reviste directamente el artículo para la venta, entra en contacto con el producto cosmético.
- **Embalaje secundario:** Es el segundo envoltorio o contenedor del producto que reviste el producto contenido en el embalaje primario, no entra en contacto con el producto cosmético.
- **Origen natural:** Son de origen natural agua, minerales y otros ingredientes de origen mineral.
- **Origen vegetal:** Son de origen vegetal ingredientes derivados del mundo vegetal, tal y como son en estado natural o físicamente transformados y/o tratados químicamente.
- **Origen sintético:** Se entienden de origen sintético todos los ingredientes obtenidos a través de una síntesis química.
- **Biológico:** Sistema de producción conforme al reglamento N. (EC) 834/2007 u otros estándares biológicos.
- **Biodegradable:** Producto o compuesto químico contaminante que, disperso en el ambiente, se descompone fácilmente en compuestos menos contaminantes gracias a la acción de bacterias u otros microorganismos.
- **Biodegradación:** Proceso de transformación, por parte de microorganismos, de las moléculas orgánicas complejas en constituyentes cada vez más simples hasta alcanzar un estado inorgánico.

La disciplina Mother Science se aplica a los siguientes productos:

- IMAGEA ESSENTIAL SHAMPOO
- IMAGEA ESSENTIAL HAIR BALM
- IMAGEA ABSOLUTE SHAMPOO
- IMAGEA ABSOLUTE MASK
- IMAGEA PHYTOGOMMAGE
- IMAGEA PHYTOELISIR
- IMAGEA PHYTOGUARD
- IMAGEA TISSUE FACE MASK
- IMAGEA COLOR IN GEL

3. Objetivos

El objetivo de la disciplina es el de seguir los siguientes principios:

- unir a las ventajas de lo natural el rendimiento de los productos profesionales.
- Preferir las materias primas de origen vegetal.



- Preferir el empleo de ingredientes provenientes de agricultura biológica que garanticen un mayor respeto de los valores naturales.
- Preferir procesos respetuosos con el medio ambiente (tanto durante las fases de producción como durante las de eliminación de residuos).
- Ser restrictivo y al mismo tiempo permitir la originalidad de las fórmulas para garantizar innovación y diversidad del producto y poder satisfacer las exigencias de los consumidores.
- Adquirir materias primas provenientes de áreas geográficas en vía de desarrollo para favorecer mejores condiciones de vida a sus poblaciones a través de proyectos de sostenibilidad.
- Contribuir activamente, mediante proyectos de sostenibilidad en las áreas más sufridas del planeta, al respeto del medio ambiente.

4.El producto cosmético

4.1 Los ingredientes

Los ingredientes de los productos cosméticos Elgon Green deben ser lo más naturales posibles según la función que el producto tenga que desarrollar.

a) Están admitidas:

- todas las materias primas certificadas COSMOS, NATRUE, ECOCERT, ICEA;
- todas las materias primas de derivación vegetal;
- algunas materias primas sintéticas, si no son sustituibles con materias primas de origen natural;
- todas las materias primas biodegradables;
- algunos intermediarios de oxidación para la coloración del cabello (Anexo 2).

b) En los productos haircare está prohibido el uso de:

- **Cocamide Dea:** Es una molécula no iónica. Químicamente se obtiene de la reacción entre ácidos grasos derivados del aceite de coco y la dietanolamina. Se usa en la deterción como factor de viscosidad solubilizante. Puede provocar fenómenos de alergia y además puede dar lugar a nitrosaminas.
- **Colorantes artificiales utilizados para dar color a los productos cosméticos:** Son sustancias que, solubilizadas o mezcladas con otras sustancias, son capaces de dar una coloración visible al ojo humano en condiciones de iluminación normales. Los colorantes Artificiales tienen un papel exclusivamente estético y su cadena de producción es extremadamente costosa y contaminante, por ello, hemos decidido eliminarlos de los ingredientes admitidos.
- **Gases propelentes:** Potencialmente irritantes para quien los utiliza o inhala, aumentan la contaminación atmosférica.
- **Lanolina:** Es una cera que se acumula sobre el vellón de la oveja después de haber sido secretada por las glándulas sebáceas.



Sus funciones residen prevalentemente en la protección contra la intemperie y la deshidratación. Es un derivado animal, por lo tanto ha sido prohibido por esta disciplina.

- **Microgránulos de plástico:** Utilizados como exfoliantes en productos scrubs, deben ser substituidos con alternativas biodegradables. Ver más detalles en el punto 5.1.
- **Parabenos:** Son una clase de conservantes usados en los cosméticos y también en los alimentos y en los dispositivos farmacéuticos. Protegen los productos de la contaminación por parte de bacterias, mohos y hongos, que, de no ser así, podrían alterarlos, poniendo en peligro la seguridad del usuario. Son seguros como todos los ingredientes cuya utilización está permitida por el Reglamento Cosmético, lo que ha sido confirmado recientemente por la Comisión Científica para la Seguridad del Consumidor de la Unión Europea. Para responder a las exigencias de los consumidores hemos decidido de todas formas eliminar todos los parabenos de nuestros productos, eligiendo moléculas alternativas que no posean ningún tipo de actividad en entredicho.
- **Petrolatos:** Llamados también hidrocarburos o grasas minerales, son una clase de compuestos químicos derivados de la refinación del petróleo; entre ellos, el más conocido es la vaselina o parafina líquida.
- **Polietilenglicol (PEG):** Clase de moléculas etoxiladas, es decir, involucradas en una reacción con óxido de etileno, con el objetivo de hacerlas más hidrosolubles. El problema de estas moléculas es que presentan huellas de 1,4 dioxane (como residuo de la reacción) que en elevadas concentraciones puede llegar a ser tóxico.
- **Siliconas:** Son polímeros semiorgánicos que se obtienen a partir del sílice, contienen diferentes grupos funcionales orgánicos unidos a los átomos de silicio. Según la longitud de la cadena siloxánica, de su ramificación y de los grupos funcionales, se pueden obtener numerosos materiales de las más variadas características. En los cosméticos y, en particular, en los productos para el cabello se utilizan por sus características de fijación de la película, de hecho, hacen que el cabello quede más lúcido y mejoran su peinabilidad. Se excluyen de los ingredientes consentidos en esta disciplina porque no son biodegradables.
- **SLS/SLES:** son tensoactivos empleados en numerosos productos cosméticos por sus propiedades detergentes y emulsionantes. Si no se atenúan con otros tensoactivos pueden resultar agresivos para el cuero cabelludo.
- **Tiazolinonas:** Son conservantes, se utilizan en concentraciones seguras para el individuo reguladas por el Reglamento Cosmético Europeo. Son sustancias potencialmente sensibilizantes y alergénicas, por este motivo han sido prohibidas por esta disciplina.

c) En las coloraciones está prohibido el uso de:

- **Amoníaco:** Agente alcalino utilizado en productos para la coloración del cabello que tiene la propiedad de hinchar la fibra capilar



levantando ligeramente sus escamas. Esto permite una mejor penetración de los colorantes. Puede provocar fenómenos de sensibilización, además es extremadamente volátil por lo que puede ser dañino, sobre todo para el peluquero.

- **Parabenos:** VER PUNTO 4.1.b
- **Parafenilendiamina (PPD)** es un colorante para cabello usado en las coloraciones permanentes por su particular eficacia de coloración en todas las tonalidades de color, en particular, en aquellas más oscuras. Su presencia en el producto debe indicarse en el envase. Está regulada por la legislación europea y ha sido demostrado que el porcentaje de empleo aprobado no es dañino, a no ser que se sufra de alergia específica. Para tutelar a estos usuarios, ha sido excluido de los ingredientes consentidos.
- **Fragancia:** Durante todos los servicios de color el cuero cabelludo es sometido a estrés, en estas condiciones, incluso el perfume más delicado puede ser causa de molestia. Hemos decidido, por lo tanto, no incluirlo.
- **Resorcina:** Denominada también **resorcinol**, es un colorante para el cabello. Se obtiene principalmente de forma natural a partir de la elaboración y sucesiva destilación de la madera principalmente de origen tropical, o también, del tratamiento de plantas como la ferula gummosa, que son exudadas en el proceso de refinación de la soda con algunas resinas. Aunque ha sido valorado como seguro en los tintes de oxidación hasta concentraciones por debajo del 1,25% por el SCCS, hemos decidido no utilizarlo ya que podrían existir sujetos hiper sensibles a él.

4.2 El empaquetado

La sostenibilidad del empaquetado (entendido como embalaje primario y secundario) y su compatibilidad con los objetivos de respeto del medio ambiente, así como de responsabilidad social, es un tema al centro de nuestra atención. Por este motivo, hemos decidido que el empaquetado de IMAGEA sea reciclable; además nos hemos decantado por la optimización de la cantidad de material utilizado, evitando el desperdicio y reduciendo al mínimo su impacto en el ambiente. La constante búsqueda de alternativas nos ha permitido conciliar esta voluntad con un empaquetado de impacto, funcional y con un excelente perfil de calidad.

4.2.a Se consienten los siguientes materiales:

- **Aluminio:** Es reciclable al 100% y por un número infinito de veces. Lo usamos en los tubos de los tintes, esto nos permite respetar el medio ambiente y proteger el producto de la oxidación.
- **Algodón:** Hemos decidido acompañar con bolsas de algodón los productos IMAGEA para evitar, al poder ser reutilizadas, el derroche de papel.
- **Cartón:** Se utiliza en el embalaje secundario de nuestros productos y en los cartones para el transporte. El embalaje secundario se ha hecho necesario solamente para los tubos de tintes IMAGEA y para el tubo de IMAGEA PHYTOGOMMAGE, mientras que no ha sido utilizado en el resto de productos. Donde ha sido necesario hemos decidido



utilizar papel FSC, es decir, del Forest Stewardship Council. La marca FSC® identifica los productos que contienen madera proveniente de bosques que son controlados de forma correcta y responsable, según los rigurosos estándares ambientales, sociales y económicos.

- **Natural straw plastic:** Es un material obtenido, en parte, de materias primas renovables, de hecho, contiene polietileno derivado de los residuos de la paja y del polipropileno. El empleo de los residuos de la paja permite disminuir el grado de contaminación ambiental. La cantidad de los derivados de la paja utilizada es de un 45% del total. Usamos esta materia en los bols para la mezcla de los colores, en los peines y en las brochas.
- **Polietileno (PE) Bio-Based:** Material BIO-BASED, obtenido de una materia prima renovable fácilmente, o lo que es lo mismo, de la caña de azúcar. La ventaja del empleo de este tipo de plástico es que no utiliza petróleo y que contribuye en la reducción de las emisiones de CO2 en el ambiente. Todo esto se alcanza sin perder el rendimiento del PE, de hecho, estos materiales poseen las mismas características mecánicas y físicas del PE clásico. Hemos utilizado el PE BIO-BASED en los tubos de IMAGEA PHYTO GOMMAGE, IMAGEA ESSENTIAL CONDITIONER y IMAGEA PHYTOGUARD. Donde necesarias, también las etiquetas de los productos se obtienen con PE derivado de la caña de azúcar, la resina que se utiliza tiene, de hecho, la certificación Bonsucro (<http://www.bonsucro/>)
- **Polietileno tereftalato (PET):** Para las ampollas hemos utilizado el PET, desafortunadamente para este material aún no existe una alternativa completamente Green, dado que uno de sus componentes (el ácido tereftáltico) es insustituible por una variante que no tenga un origen petrolquímico. Hemos decidido usar para nuestros envases de 1000, 250 Y 150 ml un PET reciclable al 100% de forma que se respete lo más posible el medio ambiente. El PET es también el material que compone uno de los estratos de las bolsas grandes, es decir, del formato de 4000 ml de IMAGEA ABSOLUTE SHAMPOO e IMAGEA ESSENTIAL SHAMPOO. Este tipo de envase permite recargar los formatos más pequeños (1000 ml y 250 ml) para reducir aún más los derroches de plástico.
- **PP(polipropileno) y PETG (glicol di polietileno tereftalato):** Son reciclables.

4.2.b No se admiten los siguientes materiales:

- **PVC y plásticos clorados.**
- **Madera:** aunque sea reciclable es inútil a fines de contener los productos cosméticos para el cabello. Tiene una función meramente estética.



5. Ética y ambiente

5.1 Respeto del agua

Uno de los objetivos de la disciplina Elgon Green es el de tutelar los océanos, los mares y los lagos, contra la contaminación aportada por los cosméticos, reduciendo de esta manera la toxicidad acuática.

La toxicidad acuática se refiere a los efectos de las sustancias químicas sobre los organismos que viven en el agua, y es normalmente determinada a través de tests realizados sobre los organismos que representan los niveles tróficos, es decir, plantas (o algas), invertebrados (crustáceos como la *Daphnia* spp.) y vertebrados (peces).

Para los productos certificados, hemos elegido materias primas considerando también su toxicidad acuática, esta información se reporta en las fichas de seguridad de las materias primas.

Otro modo de tutelar las aguas es el de eliminar completamente los exfoliantes de origen sintética, es decir, las micro-esferas de plástico contenidas en muchos cosméticos y productos para la higiene personal.

El informe *Frontiers 2016*, presentado por el UNEP (United Nations Environment Programme), introduce la contaminación de los océanos por microplásticos como una de las seis amenazas ambientales en auge. Muchos estudios confirman que, una vez en el mar, éstas son ingeridas por la fauna junto con otras sustancias tóxicas acumuladas. A esto se suma también el riesgo de desequilibrio de la cadena alimenticia: peces y moluscos contaminados por el plástico pueden acabar en nuestras mesas.

5.2 Respeto de la atmósfera

El continuo y gradual empobrecimiento del ozono de la estratosfera puede ser reconducido, sin lugar a dudas, a la presencia en la atmósfera de un gran número de compuestos químicos capaces de atacar al ozono.

Los gases propelentes presentes en los productos cosméticos pueden seguramente comprometer esta situación. Por lo tanto, se ha decidido dejar fuera de los productos Elgon Green todos los productos Aerosol.

5.3 Sostenibilidad del aceite de palma

El aceite del fruto de la palmera es un producto de origen natural, que se extrae exprimiendo la pulpa de los frutos de la palmera de aceite. El fruto tiene el tamaño de una pequeña ciruela, y se presenta en cascotes que pueden llegar a pesar entre los 20 y 30kg. Cada fruto de la palmera contiene el 30-35% de aceite, lo que significa que una palmera de aceite produce cada año unos 40kg de aceite. El crecimiento de los volúmenes de producción de aceite de palma ha tenido, por otro lado, un fuerte impacto en términos de conversión de las selvas, pérdida de biodiversidad y lesiones de los derechos de las comunidades en los países que son mayores productores, situados en la franja tropical (Malesia e Indonesia). Por este motivo, en 2004 se fundó la **Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO)**, con el objetivo de controlar los problemas ambientales y sociales.



En los productos Elgon Green se utilizan solo derivados del aceite de palma certificados RSPO.

El aceite de palma certificado RSPO garantiza las siguientes características:

- aceite con origen conocido y, por ende, trazable;
- aceite producido sin convertir las selvas y respetando los ecosistemas con elevado valor de conservación;
- aceite producido con prácticas de cultivo respetuosas con la selva y con elevado valor de carbono;
- aceite que no proviene de la conversión en plantación de áreas sometidas a incendios voluntarios;
- aceite producido siguiendo una línea de producción que protege los derechos de los trabajadores, poblaciones y comunidades locales, respetando el principio de la libertad de aceptación, de prevención e información y que impulsa el desarrollo de los pequeños productores independientes.

5.4. Empeño social

El empeño de responsabilidad social de Elgon Green pasa a través de varios canales.

5.4.a Materias primas derivadas de un comercio justo y solidario

Numerosos proveedores de materias primas realizan programas, iniciativas y proyectos aptos a favorecer el desarrollo económico y la promoción socio-cultural de las poblaciones de los países en desarrollo del sur del mundo; combinan los objetivos de desarrollo socio - económico con la tutela de los recursos ambientales y culturales. De esta forma, se garantiza un futuro mejor a las mujeres, niños y comunidades enteras, donde la escasez de puntos de acceso al agua y otros recursos, influye negativamente en las perspectivas de vida de sus habitantes: se mejora la productividad agrícola de las tierras, haciendo más accesible la comercialización de los productos.

Los productores de materias primas, por lo tanto, para obtener extractos de las plantas útiles para los productos cosméticos, involucran pequeñas empresas locales de forma que puedan contribuir en su crecimiento.

El objetivo de Elgon Green es el de favorecer este desarrollo: ¿Pero en qué modo?

Hemos introducido en cada producto IMAGEA al menos una materia prima que provenga del comercio sostenible de diferentes partes del mundo.

5.4.b El proyecto Treedom

Elgon Green ha decidido colaborar con Treedom para concretizar el proyecto de sostenibilidad ambiental.

Treedom es el único sitio en el mundo que permite plantar un árbol a distancia y seguirlo.

Desde su fundación, en el 2010 en Florencia, gracias a Treedom han sido plantados más de 280.000 árboles en África, América Latina e Italia.



Todos los árboles han sido plantados directamente por los campesinos locales y contribuyen en la producción de beneficios ambientales, sociales y económicos.

Hemos confiado en Treedom para plantar nuestros árboles en Kenia, una pequeña selva que será incrementada en futuro. Los árboles, además de proporcionar beneficios ambientales, permiten incrementar la producción de los agricultores mejorando su condiciones de vida.

5.5 El certificado HALAL

Los productos IMAGEA HAIRCARE (ESSENTIAL SHAMPOO, ESSENTIAL HAIR BALM, ABSOLUTE SHAMPOO, ABSOLUTE MASK, PHYTOGOMMAGE, PHYTOELISIR, PHYTOGUARD) en todos sus formatos y tonalidades IMAGEA COLOR IN GEL tienen certificado Halal concedido por la el ente Halal Italia.

Halal Italia es un ente italiano para la certificación voluntaria de los productos que respetan las reglas islámicas de idoneidad (halal). La excelencia italiana se promociona mediante la conformidad a los estándares halal internacionales y a las normativas europeas en materia de higiene seguridad alimentaria y bienestar animal. Se trata de una certificación de calidad, tanto de su producción como del producto. Halal Italia ha verificado que en los productos certificados no hayan derivados de origen animal y otros ingredientes que puedan retenerse impuros, ha controlado toda la cadena de producción ya que debe evitarse incluso el mínimo contacto con productos no permitidos y en caso de contaminación, deberá ser sanificado el ciclo de producción en su totalidad.

5.6 Productos VEGAN-FRIENDLY

Todos los productos IMAGEA son vegan-friendly, o lo que es mismo, no contienen derivados animales.

Algunos ingredientes utilizados en la cosmética tricológica, como la queratina o el ácido hialurónico, son de origen animal. La investigación científica ha hecho progresos increíbles en los últimos años y existen alternativas de síntesis o vegetales que tienen las mismas funciones y misma eficacia que los ingredientes de origen vegetal.

Hemos estudiado durante mucho tiempo nuestras fórmulas, buscando materias primas que substituyan a aquellas animales, por ejemplo, el ácido hialurónico de **PHYTOGUARD** está constituido por un mix de ingredientes de origen vegetal al que se le han atribuido funciones con la biotecnología. Hemos decidido no certificar nuestros productos con entes Veganos, pero la veracidad de cuanto afirmado está confirmado gracias al certificado Halal que entre sus principios impone el no empleo de derivados animales.



ANEXO 1

LISTA DE INGREDIENTES PRODUCTOS HAIRCARE Y TISSUE MASK

(en orden alfabético)

ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER: El Aloe Barbadensis Leaf Juice es el jugo que se obtiene exprimiendo en frío las hojas de Aloe Barbadensis (Aloe vera). Ya que su forma líquida puede ser sensible a la luz y al calor, ésta puede ser sujeta a secado por liofilización, transformándose en Aloe Barbadensis Leaf Juice Powder. El Aloe vera es rico en polisacáridos hidratantes (glucomananos) y en sustancias anti-inflamatorias. Los azúcares contenidos en el Aloe se depositan sobre el cabello y crean una película protectora.

CAS N°: 85507-69-3

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo II Edizione. Capitolo 3. Cosmetici naturali, biologici e di origine naturale: ingredienti e formula. Guido Rovesti

AMMONIUM LAURYL SULFATE: Tensoactivo aniónico delicado. Los tensoactivos aniónicos son los responsables de la actividad limpiadora de los champús. Presentan una carga negativa en la componente hidrófila, tienen un poder detergente fuerte y de creación de espuma. Son los componentes principales del champú y determinan la SAL (Sustancia Activa Limpiadora). El ammonium lauryl sulfate es extremadamente delicado, lo que hace de él un producto apto para todo tipo de cabello y cuero cabelludo. Es de origen natural, deriva, de hecho, del aceite de palma. El aceite de palma usado para este ingrediente es certificado por RSPO.

CAS N°: 2235-54-3

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Sulfate vs. Sulfate-free: Información para realizar una elección | 3 de Julio, 2013 | Por: Shoaib Arif, Pilot Chemical Co.

<http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/surfactant/premium-sulfate-vs-sulfate-free-information-to-make-a-choice-214206751.html#sthash.BxfJ5JM4.dpuf>

ASCORBYL PALMITATE: Es un derivado de la Vitamina C, en contacto con los tejidos ejerce una fuerte acción anti oxidante, manteniendo su normal fisiología. Aunque no existe en naturaleza (es un derivado) puede ser considerado una molécula de origen natural. Es útil dentro de la formulación cosmética porque contribuye en la preservación de los ingredientes contra la oxidación y la rancidez.

CAS N°: 137-66-6

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: completamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo II Edizione. Capitolo 3. Cosmetici naturali, biologici e di origine naturale: ingredienti e formula. Guido Rovesti



BEHENAMIDOPROPYL DIMETHYLAMINE: Es una amina con una larga cadena alquílica con funciones acondicionadoras. Se deposita sobre el cabello y mejora su peinabilidad. A diferencia de muchos acondicionadores, presenta un excelente perfil de biodegradabilidad.

CAS N°: 60270-33-9

ORIGEN: vegetal/síntesis

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-2494.2009.00566.x/full> Minguet, M., Subirats, N., Castán, P. and Sakai, T. (2010), Behenamidopropyl Dimethylamine: Comportamiento único en soluciones y formulaciones para el cuidado del cabello. International Journal of Cosmetic Science, 32: 246-257. doi:10.1111/j.1468-2494.2009.00566.x

BENZOIC ACID: Es un ácido carboxílico, se puede encontrar en naturaleza o ser producido sintéticamente. El ácido benzoico se encuentra en una gran variedad de frutas, bayas, cerveza, café y té negro. Es un conservante, por lo que permite que se preserven las características de la fórmula haciendo que esta sea segura para el usuario durante todo el periodo vital del producto. Su empleo ha sido aprobado por numerosas certificaciones bio (Ecocert, Soil Association, BDIH, ICEA/AIAB, COSMOS, NaTrue).

ORIGEN: vegetal/síntesis

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: M Fevola, Profile of Benzoic Acid/Sodium Benzoate, Cosm & Toile 126(11) 776 - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/preservatives/Profile-of-Benzoic-AcidSodium-Benzoatepremium-231446111.html#sthash.1ZthE6MU.dpuf>

BENZYL ALCOHOL: Es un compuesto orgánico aromático que presenta una leve fragancia, se encuentra en diferentes plantas y en algunos aceites esenciales, como el de violeta y jazmín. Se encuentra como componente en algunas fragancias y se emplea también como conservante. Presenta una buena actividad antimicrobiana contra bacterias gram positivas. Puede ser utilizado también en productos eco-certificados.

CAS: 100-51-6

ORIGEN: vegetal/síntesis

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: A Relaunch with a Natural Touch, August 10, 2016 | Jennifer Novoseletsky - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/preservatives/A-Relaunch-with-a-Natural-Touch-389746182.html#sthash.n0RiNKtp.dpuf>

BIS-(ETHYL PPG-3 BEHENATE) DIMONIUM METHOSULFATE: Es un acondicionador de última generación, con un excelente perfil de biodegradabilidad. Mejora la peinabilidad y deja el cabello suave.

CAS: /

ORIGEN: sintético

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: <https://www.ulprospector.com/en/na/PersonalCare/Detail/134/199290/Terraquat-BD>



CALOPHYLLUM INOPHYLLUM (CALOPHYLLUM INOPHYLLUM SHELL POWDER) :

Es un exfoliante derivado de las cáscaras de las nueces del Tamanu, que normalmente se desechan. Las cáscaras se dividen, limpian y trabajan hasta obtener unas esferas pequeñas y regulares que se ionizan para mantener una perfecta calidad bacteriológica. Hemos elegido un exfoliante natural, en el total respeto de la naturaleza. Los exfoliantes de origen química, una vez utilizados no pueden solubilizarse en el agua provocando una contaminación plástica de los mares.

CAS: 100-51-6

ORIGEN: natural

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ingrediente no presente

BIBLIOGRAFÍA: <http://www.medicinehunter.com/tamanu/>

CAPRYLYL GLYCOL: Es una molécula simple, puede ser utilizada como hidratante y humectante. Introducido en las formulaciones tiene también una acción anti bacteriana, ya que su cadena alquílica desestabiliza y destruye la membrana celular de las bacterias. Sus propiedades antimicrobianas, hacen del caprylyl glycol uno entre los más apreciados ingredientes cosméticos multifuncionales.

CAS n°: 1117-86-8

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Caprylyl Glycol/Phenethyl Alcohol Blend for Alternative Preservation of Cosmetics - P.Ziosi, S. Manfredini, A. Vandini, S. Virtuani and M. Fraternali. Cosmetics&Toiletries magazine Vol.128, No 8/Augusto 2013

CETEARYL ALCOHOL: Es un alcohol graso, derivado íntegramente de fuentes vegetales. Se utiliza como factor de consistencia, estabilidad y viscosidad. Es uno de los ingredientes más seguros y utilizados en todas las cremas cosméticas. Parte del cetearyl alcohol que utilizamos deriva del comercio sostenible que se sirve de procesos de elaboración sensibles con el ambiente y que permite el apoyo de las personas y las comunidades con las que trabajamos, nuestros proveedores de materias primas.

CAS n°: 67762-27-0

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Final report on the safety assessment of cetearyl alcohol, cetyl alcohol, isostearyl alcohol, myrstyl Alcohol and beheneyl alcohol. Journal of the American College of Toxicology, Volume 7, Number 3, 1988, Mary Ann Liebert

ÁCIDO CÍTRICO: Es un producto presente en la naturaleza, es producido por las células (humanas, naturales, vegetales) como producto intermedio durante algunos procesos celulares. Lo encontramos en campo alimenticio como acidificante; en los cosméticos es utilizado como agente tamponador para estabilizar el pH de las formulaciones.

CAS n°: 77-92-9

ORIGEN: vegetal/sintético



BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Final Report On the Safety Assessment of Citric Acid, Inorganic Citrate Salts, and Alkyl Citrate Esters as Used in Cosmetics - March 27, 2012

CITRULLUS LANATUS SEED OIL (CITRULLUS LANATUS (WATERMELON) SEED OIL): es el aceite de melón proveniente del Kalahari, desierto de África meridional. El aceite contiene propiedades hidratantes, regeneradoras y reestructurantes gracias a su alto contenido en ácidos grasos esenciales (sobre todo ácido linoleico) que no es sintetizado por nuestro organismo. Estos contribuyen a conservar la integridad de las paredes celulares y, por ende, mejoran la elasticidad y la belleza de la piel.

CAS n°: 90244-99-8

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Lazos, E. S. (1986) Nutritional, Fatty acid, and Oil Characteristics of Pumpkin and Melon Seeds. Journal of Food Science 51(5): 1382.

CITRUS AURANTIUM DULCIS LEAF EXTRACT (CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) LEAF EXTRACT): Es el extracto de las hojas de naranjo dulce, en versión bio. Es rico en vitamina C, y tiene un potente poder anti oxidante y energizante.

CAS n°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: totalmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (CITRUS DULCIS)

BIBLIOGRAFÍA: Productos de origen vegetal en medicina alimentaria, herboristería y cosmética. Marco Silano, Vittorio Silano

CITRUS AURANTIUM DULCIS OIL (CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) PEEL OIL): Es el aceite esencial de naranjo dulce. Los aceites esenciales son aceites perfumados extraídos de las plantas. El término esencial indica que el aceite presenta el mismo perfume que la planta, se obtienen por destilación. Hemos introducido el aceite esencial de naranja en los productos Essential, en vez del perfume, para conferirles un aroma natural.

CAS n°: 8008-57-9

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: totalmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (CITRUS DULCIS)

BIBLIOGRAFÍA: Natural vs. Essential Oil August 28, 2007 | By: Tony O'Lenick <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/fragrance/9430486.html#sthash.2fkvChXF.dpuf>

COCAMIDOPROPYL BETAINE: Es un tensoactivo anfótero, se introduce en los detergentes porque presenta numerosas propiedades: Atenúa la acción de los tensoactivos primarios, aumenta la viscosidad de la fórmula y mejora la estructura de la espuma, que se hace más fina y cremosa.

CAS n°: 61789-40-0

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable



BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFIA: Betaine vs. Amphoteric February 27, 2008 | Contact Author | By: Tony O'Lenick <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/research/chemistry/16025512.html#sthash.sHH1NoZR.dpuf> - *Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali.* Alverio Malpede.

COCAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAINE: Es un tensoactivo anfótero, se introduce en los detergentes porque presenta numerosas propiedades, de hecho, atenúa la acción de los tensoactivos primarios, aumenta la viscosidad de la fórmula y mejora la estructura de la espuma, que se hace más fina y cremosa.

CAS n°: 68139-30-0

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: totalmente biodegradable (OCED)

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: *Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali.* Alverio Malpede.

COCO-CAPRYLATE: Es un éster de origen vegetal y un emoliente del toque delicado muy suave. Se utiliza en los productos para la piel y el cabello y es extremadamente delicado. Posee una excelente untuosidad y gracias a esta característica, deja sobre la piel un toque sedoso con un efecto acondicionador sobre el cabello. Es una alternativa vegetal a las siliconas, de hecho deriva al 100% de fuentes renovables.

CAS n°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: totalmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (COCO-CAPRYLATE CAPRATE)

BIBLIOGRAFÍA: Son las siliconas seguras y sostenibles? ¿Cuáles son sus alternativas? 7 de Octubre, 2014 |Contacto del Autor | Por: Arthur Georgalas, Georgalas Endavors LLC, Warwick, NY www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/feelenhancer/Are-Silicones-Safe-and-Sustainable-What-are-the-Alternativespremium-278439561.html#sthash.P4kpTiL0.dpuf

COCO-GLUCOSIDE: Es un tensoactivo no iónico perteneciente a la clase de los alchilpoliglucósidos, se introduce en los detergentes porque tiene un excelente poder de creación de espuma y es extremadamente delicado con la piel, reduce la agresividad de los tensoactivos aniónicos primarios. Es de origen vegetal, de hecho, se obtiene de fuentes renovables y presenta una elevada biodegradabilidad.

CAS n°: 110615-47-9

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: *Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali.* Alverio Malpede.

DECYL GLUCOSIDE: Es un tensoactivo no iónico perteneciente a la clase de los alchilpoliglucósidos, es uno entre los más utilizados ya que, entre los tensoactivos aniónicos, es el que mejores propiedades de creación de espuma y deterción presenta, además, es estable tanto en pH alto como bajo. Se obtiene a través de la condensación del alcohol



decílico con la glucosa (un azúcar). El alcohol decílico es completamente dermo-compatible, se usa frecuentemente en productos para pieles sensibles. Lo hemos introducido en el Phytogommage Detox para hacer de este producto, un producto apto para quien tiene un cuero cabelludo muy sensible.

CAS n°: 54549-25-6

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable (OCED)

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Decyl Glucoside, Michael J. Fevola. Cosmetics & Toiletries, Vol 127, No 8/August 2012

ERYTHRITOL: Es un derivado del azúcar, que se encuentra de forma natural en la fruta. Tiene una acción hidratante y acondicionadora para piel y cabellos. Como todos los azúcares, es humectante y como tal, mejora indirectamente la estabilidad de la fórmula, en cuanto retiene agua y disminuye la posibilidad de proliferación de microorganismos.

CAS n°: 7541-59-5

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Cooking chemistry and the formulator: Sugar and Grains, by Eric S. Abrutyn. Cosmetics & Toiletries Vol 124, No 8/ Agosto 2009

ETHYLHEXYLGLYCERIN: Se emplea en ámbito cosmético como conservante, si bien no se clasifique como tal. Asociado a otros conservantes, amplia y potencia su espectro de acción. Tiene también propiedades emolientes y ligeramente hidratantes.

CAS n: 70445-33-9

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: potencialmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

GLYCERIN: La Glicerina (o glicerol) es un agente hidratante presente de forma natural en la naturaleza, pero como es difícil encontrarla en su forma libre, puede ser obtenida también durante el proceso de saponificación de aceites triglicéridos. La glicerina es uno de los ingredientes más utilizados en campo cosmético, es un agente hidratante y es muy higroscópica, lo que significa que es capaz de absorber el agua. Posee también una actividad hidratante y acondicionadora para piel y cabellos.

CAS n°: 56-81-5

ORIGEN: vegetal/sintético

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: M Fevola, Profile of Glycerin, Cosm & Toil 126(8) 548 (2011) - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/moisturizer/premium-Profile-of-Glycerin-215998441.html#sthash.n34RrtRh.dpuf>



GLYCERYL LAURATE: Es un tensoactivo no iónico de bajo peso molecular que deriva de la glicerina y del ácido láurico; se emplea como emulsionante, emoliente, estabilizante y factor de consistencia en las emulsiones. Lo encontramos en nuestras fórmulas junto al fenoxietanol, es más, el Glyceril Laurate presenta discretas propiedades antimicrobianas, con una buena actividad contra las bacterias gram +, hongos y levaduras; actúa, por lo tanto, como potenciador del sistema conservante, permitiendo reducir su empleo.

CAS n°: 27215-38-4

ORIGEN: vegetal/sintético

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

GLYCERYL OLEATE: Es un eficaz co-emulsionante y estabilizador para emulsiones, de origen vegetal. Está presente en nuestros detergentes mezclado con el Coco-glucoside, de elevada tolerabilidad, es capaz de ralentizar la pérdida de agua trans-epidérmica formando una barrera sobre la superficie de la piel.

CAS n°: 25496-72-4

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: R&D: Resources and Development of Eco-friendly Products, August 18, 2015 | By: Lisa Doyle - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/networking/news/R-and-D-Resources-and-Development-of-Eco-friendly-Products-322163202.html#sthash.312GegsV.dpuf>

GLYCERYL STEARATE: Es una materia prima empleada como emulsionante, emoliente, estabilizante y factor de consistencia, en emulsiones. Dentro de los productos cosméticos, ayuda a reducir la evaporación del agua, estabilizando de esta forma los productos. A nivel cosmético es emoliente y ayuda a disminuir la cantidad de agua evaporada. El glyceryl stearate que usamos proviene del comercio sostenible, el cual, utiliza procesos de elaboración sensibles con el medio ambiente y que permiten ser un apoyo para las personas de las comunidades con las que trabajamos, nuestros proveedores de materias primas.

CAS n°: 31566-31-1

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE: Es el derivado de un polisacárido obtenido a partir de los brotes de Goma Guar (Cyamopsis tetragonoloba) ¿Por qué modificar un polímero natural? Para mejorar el poder acondicionador y hacer que el cabello sea más fácil de peinar sin renunciar a materias primas de origen natural. Además, es uno de los polímeros catiónicos más utilizados en la industria del cuidado personal, gracias a sus excepcionales propiedades de creación de sustancia.



CAS n°: 65497-29-2

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride | March 22, 2013 | Michael J. Fevola, PhD, Johnson & Johnson - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/feelenhancer/premium-Guar-Hydroxypropyltrimonium-Chloride-199604791.html#sthash.Lgcu6NUX.dpuf>

HYDROLYZED ADANSONIA DIGITATA SEED EXTRACT: Es el extracto de Baobab, un arbusto también conocido como el árbol de la vida. Este ingrediente, que caracteriza a IMAGEA PHYTOGUARD, tiene numerosas propiedades beneficiosas para el cabello, de hecho repara daños, protege de los contaminantes ambientales y los rayos UV, hidrata y nutre el cabello, disminuye el frizz, deja el cabello suave y condicionado.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Anti-Aging Hair Care through the Legendary Power of the Baobab, September 17, 2014 | By: Elzbieta Kasprzyk; Dmitri Ptchelintsev, PhD; and Rebecca Morton, TRI-K Industries - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/moisturizer/Anti-Aging-Hair-Care-through-the-Legendary-Power-of-the-Baobab--275434261.html>

HYDROLYZED BARLEY PROTEIN: Son las proteínas hidrolizadas de la cebada, estas crean una película no oclusiva que ayuda a proteger el cuero cabelludo y el cabello mejorando sus niveles de hidratación. Diferentes estudios han demostrado que la proteína hydrolyzed barley es un antiirritante natural. Este ingrediente cuenta con la certificación COSMOS/ECOCERT.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Cooking Chemistry and the Formulator: Sugar and Grains | July 17, 2013 | Contact Author | By: Eric Abrutyn, TPC2 Advisors Ltd., Inc. <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/category/skincare/premium-cooking-chemistry-and-the-formulator-sugar-and-grains-215899701.html#sthash.xfGzPQny.dpuf>

HYDROLYZED HYALURONIC ACID: es un derivado del ácido halurónico y se coloca dentro de IMAGEA PHYTOGUARD, obtenido a través de fuentes biotecnológicas y, por lo tanto, no es de origen animal. Tiene diferentes funciones: hidratam aumenta el volumen, disminuye el efecto frizz, protege el cabello de la contaminación, deja el cabello suave y brillante.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal/biotecnológica

BIODEGRADABILIDAD: no declarada en la ficha de seguridad

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/research/methodsprocesses/Ingredients-Leave-Hair-Irresistible--Skin-Revived-425536394.html>



HYDROLYZED QUINOA: Es una proteína derivada de la Quinoa, como todas las proteínas hidrolizadas, tiene propiedades filmógenas y aumenta la retención del agua, penetra en el tallo del cabello, repara los daños, mejora el brillo del cabello y tiene una acción anti desteñimiento del color.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (CHENOPODIUM QUINOA)

BIBLIOGRAFÍA: Hydrolyzed Quinoa for Hair Repair and Gloss | November 12, 2013 | By: Elzbieta Kasprzyk and Lauren DelDotto | Cosmetics&Toiletries <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/category/haircare/231615271.html>

HYDROXYPROPYL STARCH PHOSPHATE: Polímero de origen natural, es un azúcar (almidón) utilizado en productos cosméticos ya que tiene una función de tensoactivo y emulsionante. Es delicado sobre el cabello y proporciona un efecto seda y de suavidad. Es un ingrediente muy versátil, estabiliza las emulsiones y aumenta su viscosidad.

CAS N°: 53124-00-8

ORIGEN: vegetal y sintético

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFIA: Safety Assessment of Polysaccharide Gums as Used in Cosmetics

LACTIC ACID: Ácido natural orgánico perteneciente a la categoría de los alfa-hidroxiácidos. En los productos para la piel se utiliza ya que favorece la descamación cutánea, en los cosméticos regula el pH de la fórmula y tiene un efecto acondicionador.

CAS N°: 50-21-5

ORIGEN: natural y/o sintético

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: SMITH, W.P. (1996), Comparative effectiveness of α -hydroxy acids on skin properties. International Journal of Cosmetic Science, 18: 75-83. doi:10.1111/j.1467-2494.1996.tb00137.x

LAURYL GLUCOSIDE: Es un tensoactivo no iónico, presenta óptimas propiedades espumógenas y es extremadamente delicado con la piel. Reduce la agresividad de los tensoactivos primarios. Se obtiene a partir de fuentes naturales. En los champús, contribuyen dejando el cabello más suave y mejorando su peinabilidad. El éxito de esta materia prima es debido a su origen vegetal, al hecho de que se obtenga de fuentes renovables y tenga una elevada biodegradabilidad.

CAS N°: 110615-47-9

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.



LECITHIN: Es una molécula de ácido fosfórico, colina, ácidos grasos, glicerol, glicolípidos, triglicéridos y fosfolípidos que representan sus principales componentes. Se utiliza como portador de los principios activos liposolubles hasta su target o también como emulsionante. También tiene propiedades hidratantes y nutritivas.

CAS N°: 8002-43-5

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

LIMONENE: Es un alqueno presente en la naturaleza. Es una molécula olorosa, toma su nombre del limón y de su corteza, como el resto de cítricos, contiene una gran cantidad de este compuesto químico, que es, en gran medida, el responsable de su olor característico. En los cosméticos lo encontramos en los perfumes y en los aceites esenciales, se considera un alérgeno.

CAS N°: 5989-27-5

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: no es inmediatamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Química orgánica. Con modelos moleculares - Marc Loudon

OLEA EUROPAEA FRUIT OIL (OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT OIL): Es un aceite obtenido de las aceitunas tiene una composición química rica en ácidos grasos poliinsaturados. Como todos los aceites vegetales confieren deslizamiento y son emolientes. La fracción saponificadora del aceite de oliva es de las más ricas en sustancias nutritivas y antioxidantes.

CAS N°: 8001-25-0

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.
<http://www.cosmeticsinfo.org/ingredient/olea-europaea-olive-fruit-oil>

OLEIC/LINOLEIC/LINOLENIC POLYGLYCERIDES: Es una molécula de derivación natural, obtenida a partir del ácido oleico, ácido linoleico y ácido linolénico. Se utiliza en la industria cosmética como hidratante, emoliente y emulsionante. Es un sustituto excelente de la lanolina y de la vaselina.

CAS N°: 368869-31-2

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (OLEIC/LINOLEIC TRIGLYCERIDE)

BIBLIOGRAFÍA: www.avgpersonalcare.it/Attivo-Per-Categoria.aspx?ActiveID=77&CurrentID=68&SupercurrentID=68

OLUS OIL: Está formado por una mezcla de triglicéridos de derivación



vegetal. Es un aceite de color amarillo claro e inodoro. Es un emoliente que puede ser utilizado en diferentes tipo de productos cosméticos, en particular, en cremas para el cuerpo, aceites para masajes, emulsiones anti envejecimiento.

CAS N°: 68956-68-3

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28079016>

ORYZA SATIVA EXTRACT: Derivado del arroz violeta cultivado en el sureste asiático (Laos y Tailandia). Se obtiene al moler en calor las semillas de Oryza sativa. Se utiliza en los productos para el cabello porque tiene propiedades nutritivas, hidratantes y revitalizadoras. Presenta una notable acción antioxidante. El extracto de Oryza Sativa que se encuentra en la línea IMAGEA deriva del comercio sostenible, lo que garantiza la preservación de la biodiversidad.

CAS N°: 90106-37-9

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: completamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Antioxidant Activity of Anthocyanin Extract from Purple Black Rice -Haruyo Ichikawa, Takashi Ichiyanagi, Bing Xu, Yoichi Yoshii, Masaharu Nakajima, and Tetsuya Konishi - Journal of Medicinal Food. December 2001, Vol. 4, No. 4: 211-218

PARFUM: Con este nombre nos referimos a todos los perfumes, tanto a los de origen natural como a los sintéticos.

PHENOXYETHANOL: Es uno de los conservantes más utilizados, en los últimos años ha sufrido un aumento considerable, de hecho. Es reactivo hacia todos los microorganismos.

CAS N°: 122-99-6

ORIGEN: sintética

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

POLYGLYCERYL-4 LAURATE/SEBACATE: Es un solubilizante que se obtiene a partir de la esterificación de moléculas de poliglicerol y de ácidos grasos, es un derivado de materias primas al 100% y aprobado por Ecocert. Permite solubilizar materias primas lipófilas en soluciones acuosas. Lo hemos utilizado para solubilizar el perfume.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (POLYGLYCERYL-4 LAURATE)

BIBLIOGRAFÍA: Safety Assessment of Polyglyceryl Fatty Acid Esters as Used in Cosmetics - <http://www.cirsafety.org/sites/default/files/polyglyceryl%20fatty%20acid.pdf>

POLYGLYCERYL-6 CAPRYLATE/CAPRATE: Es un solubilizante que se



obtiene a partir de la esterificación de moléculas de poliglicerol y de ácidos grasos, es un derivado de materias primas al 100% y aprobado por Ecocert. Permite solubilizar materias primas lipófilas en soluciones acuosas. Lo hemos utilizado para solubilizar el perfume.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetale

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○ (POLYGLYCERYL-2 CAPRYLATE e POLYGLYCERYL-2 CAPRATE)

BIBLIOGRAFÍA: Safety Assessment of Polyglyceryl Fatty Acid Esters as Used in Cosmetics - <http://www.cirsafety.org/sites/default/files/polyglyceryl%20fatty%20acid.pdf>

POLYGLYCERYL-6 PALMITATE/SUCCINATE: Polímero derivado de materias primas naturales, aprobado por Ecocert. Posee un elevado HLB (equilibrio hidrófilo-lipófilo) lo que hace de él un excelente emulsionante y le permite aumentar la viscosidad del sistema.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Safety Assessment of Polyglyceryl Fatty Acid Esters as Used in Cosmetics - <http://www.cirsafety.org/sites/default/files/polyglyceryl%20fatty%20acid.pdf>

POTASSIUM SORBATE: Es la sal de potasio del ácido sórbico. Es un conservante con acción antimicótica, su empleo está aprobado por diferentes certificaciones (Ecocert, Soil Association, BDIH, ICEA, COSMOS, NaTrue).

CAS N°: 24634-61-5

ORIGEN: vegetal/sintético

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

PUNICA GRANATUM FRUIT EXTRACT: Extracto de granada, posee altos niveles de Vitamina C y anti oxidantes que ayudan a prevenir el deterioro de cabello y cuero cabelludo. Diferentes estudios han demostrado, además, que el elevado contenido de polifenoles y taninos presentes en la granada, confiere a este fruto una fuerte acción de antiedema.

CAS N°: 84961-57-9

ORIGEN: vegetale

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: J Photochem Photobiol B. 2013 Mar 5;120:142-7. Efficacy of Punica granatum L. hydroalcoholic extract on properties of dyed hair exposed to UVA radiation. Dario MF1, Pahl R, de Castro JR, de Lima FS, Kaneko TM, Pinto CA, Baby AR, Velasco MV. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S101113441300002X>

SCHINZIOPHYTON RAUTANENII KERNEL OIL: Es un aceite derivado del fruto del Mongongo, un árbol que crece en Zambia. Es rico en Omega 6 y una excelente fuente de hidratación para piel y cabellos. Además contiene un ácido natural que reacciona con los rayos UV polimerizando, lo que da lugar a un estrato protector sobre el cabello. Tiene también



propiedades anti oxidantes ya que contiene vitamina E.

CAS N°: 68956-68-3

ORIGEN: vegetale

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

SHEA BUTTER ETHYL ESTERS: Son los esteres del Shea Butter (Karité). La manteca de Karité es un fuerte emoliente e hidratante del cuero cabelludo y del cabello. Ayuda a reparar las zonas deterioradas y aumenta la absorción del agua por parte de piel y cabello. Algunos estudios han demostrado también que posee una actividad anti-UV.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetale

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Malachi Oluwaseyi Israel. Effects of Topical and Dietary Use of Shea Butter on Animals. American Journal of Life Sciences. Vol. 2, No. 5, 2014, pp. 303-307. doi: 10.11648/j.ajls.20140205.18
<http://www.htsne.org/wp-content/uploads/2015/03/Effects-of-Topical-and-Dietary-Use-of-Shea-Butter-on-Animals.pdf>

SHEA BUTTERAMIDOPROPYL BETAINE: Es un tensoactivo anfótero primario, presenta propiedades espumógenas y ayuda a aumentar la viscosidad. La presencia de la parte saponificadora de la manteca de Karité hace extremadamente delicada esta materia prima. La manteca de Karité es un potente emoliente e hidratante para el cuero cabelludo y para el cabello.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Malachi Oluwaseyi Israel. Effects of Topical and Dietary Use of Shea Butter on Animals. American Journal of Life Sciences. Vol. 2, No. 5, 2014, pp. 303-307. doi: 10.11648/j.ajls.20140205.18
<http://www.htsne.org/wp-content/uploads/2015/03/Effects-of-Topical-and-Dietary-Use-of-Shea-Butter-on-Animals.pdf>

SODIUM BENZOATE: Es un conservante, es la sal de sodio del ácido benzoico. Se puede encontrar en estado natural en muchos alimentos, como los arándanos, albaricoques, setas, canela o también sintetizado a partir del ácido benzoico, es un conservante que se utiliza también en campo alimenticio. El empleo de este conservante ha sido aprobado con numerosas certificaciones bio (Ecocert, Soil Association, ICEA/AIAB, COSMOS, NaTrue).

CAS N°: 532-32-1

ORIGEN: vegetal/sintético

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: <https://www.truthinaging.com/ingredients/sodium-benzoate>, M Fevola, Profile of Benzoic Acid/Sodium Benzoate, Cosm & Toil 126(11) 776 - <http://www.cosmeticsandtoiletries.com/formulating/function/preservatives/Profile-of-Benzoic-AcidSodium-Benzoatepremium-231446111.html#sthash.1ZthE6MU.dpuf>

SODIUM CETEARYL SULFATE: Es un ingrediente multifunción de deri-



vacación vegetal, tiene propiedades de agente limpiador y espumógeno delicado. Es un potente estabilizador de emulsiones.

CAS N°: 59186-41-3

ORIGEN: origen vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Final report on the safety assessment of sodium cetearyl sulfate and related alkyl sulfates as used in cosmetics.

SODIUM CHLORIDE: Es la clásica sal de cocina de uso alimenticio. Se utiliza para aumentar la viscosidad de las deterciones. Es un electrolito y provoca un aumento del tamaño de las micelas presentes en la fórmula. De esta forma, las micelas presentan una mayor resistencia, lo que se traduce en un aumento de viscosidad.

CAS N°: 7647-14-5

ORIGEN: inorgánico

BIODEGRADABILIDAD: No se puede calcular debido a que es una sustancia inorgánica

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fiche e funzionali. Alverio Malpede.

SODIUM CITRATE: Es la sal del ácido cítrico, muy utilizado en soluciones tampón para regular la acidez estabilizando el pH.

CAS N°: 68-04-2

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Sodium_citrate#section=Industry-Uses

SODIUM HYALURONATE: Indica el ácido hialurónico, el que hemos introducido en nuestra tissue mark tiene certificación natural al 100% (no de origen animal) Es, de hecho, sintetizado a partir de unos microorganismos particulares presentes en la naturaleza, mediante un mecanismo de fermentación que utiliza una fuente de azúcar. Tiene un peso molecular entorno a los 1-1,6 millones de dalton (muy cerca del peso del ácido hialurónico producido de forma natural por la dermis) lo que le permite tener un efecto filler (relleno) y lifting (tensor).

CAS N°: 9067-32-7

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: no presente en su ficha de seguridad

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Anti-wrinkle creams with hyaluronic acid: how effective are they? - Poetschke J1, Schwaiger H1, Steckmeier S1, Ruzicka T1, Gauglitz GG2. 2016 May 25;158 Suppl 4:1-6. doi: 10.1007/s15006-016-8302-1. Epub 2016 May 25.

SODIUM LACTATE: El Sodium Lactate es la sal de sodio del ácido láctico. Es producido por la fermentación de algunos azúcares (como el maíz). El Sodium Lactate es uno de los componentes del Natural Moisturizing Factor, y es un potente hidratante para la piel ya que reduce las irritaciones.



CAS N°: 72-17-3

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ● (LACTIC ACID)

BIBLIOGRAFÍA: <http://cellulac.co.uk/en/sodium-lactate/>

SODIUM LAURYL GLUCOSE CARBOXYLATE: Es un tensoactivo aniónico derivado de glucósidos del coco y del maíz. Se utiliza también como sustituto natural del Sodium laureth sulfate. Se emplea en los cosméticos y en los productos para el cuidado personal como tensoactivo. Presenta buenas propiedades espumógenas y posee una excelente compatibilidad dérmica.

CAS N°: /

ORIGEN: vegetal y sintético

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: <https://www.truthinaging.com/ingredients/sodium-lauryl-glucose-carboxylate>

SORBIC ACID: Es un conservante de origen natural, su empleo se ha incrementado en los últimos años. Posee una actividad antimicótica.

CAS N°: 110-44-1

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

SORBITOL: Es un azúcar perteneciente a la familia de los polialcoholes contenido en un amplio número de frutas como la manzana, peras o cerezas. El sorbitol se utiliza en la cosmética como humectante, para preservar el producto de la deshidratación, y, en cuanto agente hidratante, para prevenir la sequedad cutánea.

CAS N°: 50-70-4

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: no presente en su ficha de seguridad

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

STEARAMIDOPROPYL DIMETHYLAMINE: Es un acondicionador utilizado frecuentemente en los champús y acondicionadores, ya que mejora la pei-nabilidad. Es un derivado del aceite de palma, que se cultiva de forma sostenible siguiendo las normas del RSPO Mass Balance System. Respecto a otros acondicionadores presenta un perfil ecológico excelente.

CAS N°: 7651-02-7

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Minguet, M., Subirats, N., Castán, P. and Sakai, T. (2010), Behenamido-



propyl Dimethylamine: unique behaviour in solution and in hair care formulations. International Journal of Cosmetic Science, 32: 246-257. doi:10.1111/j.1468-2494.2009.00566.x <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-2494.2009.00566.x/full>

TETRASODIUM GLUTAMATE DIACETATE: Pertence a la categoría de los quelantes, es decir, moléculas que capturan los iones metálicos que pueden estar presentes en la fórmula como impurezas de las materias primas o derivados del agua. La presencia incontrolada de iones metálicos en un producto puede ser causa de algunos inconvenientes como la formación de complejos colorados, fotodegradación, inactivación de sistemas conservantes, reducción de la espuma o disminución de la viscosidad.

CAS N°: 51981-21-6

ORIGEN: sintético

BIODEGRADABILIDAD: no presente en su ficha de seguridad

BIO-DICCIONARIO: ● ○

BIBLIOGRAFÍA: <http://ecoantiage.blogspot.it/2016/01/tetrasodium-glutamate-diacetate.html>

TOCOPHEROL: Es un tipo de vitamina E. Tiene un poder anti oxidante, protege la fórmula de la oxidación y puede tener un efecto sobre el target final como los son la piel y el cabello. Es de origen natural.

CAS N°: 54-28-4

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: completamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: El manual del cosmetólogo, II Edición, Capítulo 1 Ingredientes cosméticos: Las clases químicas, físicas y funcionales. Alverio Malpede.

TRISODIUM ETHYLENEDIAMINE DISUCCINATE: Pertenece a la categoría de los quelantes, es decir, moléculas que capturan los iones metálicos que pueden estar presentes en la fórmula como impurezas de las materias primas o derivados del agua La presencia incontrolada de iones metálicos en un producto puede ser causa de algunos inconvenientes como la formación de complejos colorados, fotodegradación, inactivación de sistemas conservantes, reducción de la espuma o disminución de la viscosidad.

CAS N°: 20846-91-7

ORIGEN: sintético

BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: no presente

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.

XANTHAN GUM: Polímero de origen natural, es un polisacárido similar a la celulosa. Permite modificar las características reológicas de la forma cosmética, estabiliza las emulsiones y tiene un excelente poder de suspensión.

CAS N°: 11138-66-2

ORIGEN: vegetal

BIODEGRADABILIDAD: rápidamente biodegradable

BIO-DICCIONARIO: ● ●

BIBLIOGRAFÍA: Il manuale del cosmetologo, II Edizione, Capitolo 1 Ingredienti cosmetici: le classi chimiche, fisiche e funzionali. Alverio Malpede.



ANEXO 2

INTRODUCCIÓN

¿Existe un tinte natural? Existen pigmentos de origen vegetal que se depositan sobre el cabello, pero no tienen un efecto permanente.

Elgon se dirige al mercado profesional y es sabido que para satisfacer a los clientes es necesario producir tintes de alto rendimiento, una coloración vegetal no permitiría a los peluqueros obtener un color permanente y una cobertura de las canas. Hemos decidido, por lo tanto, introducir en Imagea una línea de tintes por oxidación, que son por definición de origen sintética, ya que solo de esta forma es posible garantizar los resultados citados anteriormente.

Precisamente porque no se puede prescindir de algunas materias primas, hemos trabajado largo y tendido en la obtención de un tinte permanente que respete al máximo, tanto el consumidor final como el ambiente.

Por este motivo hemos eliminado: Amoníaco, Parabenos, Parafenilendiaminas, Perfume y Resorcina (como descrito de forma detallada en el párrafo 4.1.c)

El resto de ingredientes han sido elegidos de forma que se pueda obtener una fórmula estable en el tiempo, que permita vehicular de la mejor manera el producto y que pueda ser enjuagada sin dificultad.

Hemos enriquecido las fórmulas de extracto de Quinoa Bio procedente del comercio sostenible y de Granada Bio ya que ambos poseen notables propiedades anti desteñimiento demostradas.

LISTA DE INGREDIENTES DE LOS TINTES IMAGEA

ARGININA (CAS N°: 74-79-3): Es un aminoácido básico. Tiene propiedades hidratantes y acondicionadoras sobre piel y cabello. Mejora la fijación del color y el rendimiento del proceso de tinte del cabello.

ÁCIDO ASCÓRBICO (CAS N°: 50-81-7): es la vitamina C, presenta propiedades anti oxidantes.

ALCOHOL BENZÍLICO (CAS N°: 100-51-6): Es un compuesto orgánico aromático con una suave fragancia, se encuentra en diferentes plantas y en algunos aceites esenciales como los de violeta o jazmín. Lo podemos encontrar en algunas fragancias y se utiliza también como conservante. Presenta una buena acción antimicrobiana contra las bacterias gram positivas. Puede ser utilizado además en productos eco-certificables.

CETEARETH-50 (CAS N°: 68439-49-6), **LAURETH-2** (CAS N°: 3055-93-4), **LAURETH-10** (CAS N°: 9002-92-0): Son emulsionantes etoxilados, los hemos utilizado por ser muy estables incluso en un pH alto como el de los tintes.

ETHANOLAMINE (CAS N°:141-43-5): Es un agente alcalinizante, utilizado en substitución del amoníaco. Los alcalinizantes son fundamentales en los tintes porque permiten la apertura de la cutícula y la penetración de los pigmentos.



GLICERINA (CAS N°: 56-81-5): Es un agente hidratante presente en la naturaleza de forma natural, pero al ser difícil de encontrar en su forma libre puede ser obtenido durante el proceso de saponificación de los aceites triglicéridos. La glicerina es uno de los ingredientes más utilizados en el sector cosmético, es un agente hidratante fuertemente higroscópico, por lo tanto capaz, de absorber el agua. Posee también una acción hidratante y acondicionadora para piel y cabello.

QUINOA HIDROLIZADA (CAS N°: /): Es una proteína derivada de la Quinoa, como todas las proteínas hidrolizadas tiene propiedades filmógenas y aumenta la retención de agua, además, penetra en el cuerpo del cabello, lo repara de los daños y mejora el brillo del mismo, tiene también una acción anti desteñimiento.

OLEYL ALCOHOL (CAS N°:143-28-2): Es un emoliente que favorece la penetración del color dentro del cabello, permite una suspensión excelente de los pigmentos. Esto lo transforma en un ingrediente ideal para una fórmula estable y para alcanzar un rendimiento superior.

PEG-2 COCAMINE (CAS N°:61791-14-8): Es un emulsionante no iónico apto para las emulsiones alcalinas, como los tintes para el cabello.

PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE (CAS N°: /): Agente de viscosidad y solubilizante, posee también una acción lipidizante ideal para los tintes ya que nutre el cuero cabelludo sometido a tratamientos químicos.

PEG-7 GLYCERYL COCOATE (CAS N°: 66105-29-1): Agente de viscosidad y solubilizante, posee también una acción lipidizante ideal para los tintes ya que nutre el cuero cabelludo sometido a tratamientos químicos.

POLYQUATERNIUM-22 (CAS N°: 53694-17-0): Es un acondicionador, mejora la peinabilidad del cabello lo que favorece la distribución de la crema sobre toda la superficie de la masa capilar.

POTASSIUM SORBATE (CAS N°: 24634-61-5): Es la sal de potasio del ácido ascórbico. Es un conservante con actividad antimicótica, su utilización ha sido aprobada por diferentes certificaciones (Ecocert, Soil Association, BDIH, ICEA, COSMOS, NaTrue).

PROPYLENE GLYCOL (CAS N°: 57-55-6): Presenta una capacidad bañante, una buena acción como disolvente y está considerado un importante vehículo para sustancias activas. Posee una suave acción hidratante. Retiene el agua de la fórmula evitando su evaporación y, por ende, el desecación de la emulsión.

PUNICA GRANATUM FRUIT EXTRACT (CAS N°: 84961-57-9): Extracto de Granada, posee niveles altos de Vitamina C y anti oxidantes que ayudan a prevenir los daños al cabello y cuero cabelludo. Diferentes estudios han demostrado además que el alto contenido en polifenoles y taninos presentes en la granada, hacen de este fruto un potente activo anti desteñimiento.

SODIUM BENZOATE (CAS N°: 532-32-1): Es un conservante, es la sal de sodio del ácido benzoico. Se puede encontrar en estado natural en muchos alimentos, como los arándanos, albaricoques, setas, canela o tam-



bién sintetizado a partir del ácido benzoico, es un conservante que se utiliza también en campo alimenticio. El empleo de este conservante ha sido aprobado por numerosas certificaciones bio (Ecocert, Soil Association, BDIH, ICEA/AIAB, COSMOS, NaTrue).

SODIUM HYDROSULFITE (CAS N°:7775-14-6), **SODIUM SULFITE** (CAS N°: 7757-83-7): Impiden la oxidación de los pigmentos, son fundamentales para la formulación ya que garantizan la integridad y la funcionalidad del producto final. Sería impensable substituir estos ingredientes con otros de origen natural ya que no tendrían la misma eficacia.

SODIUM LAURETH SULFATE (CAS N°:3088-31-1): Es un tensoactivo aniónico, hemos decidido de eliminarlo de nuestros detergentes debido a que en altas concentraciones es considerado agresivo. Dentro de la línea IMAGEA Haircolor lo hemos introducido en bajas concentraciones (1,1%) ya que hace transformar el tinte en auto limpiador, y de esta forma estamos ciertos de que no quedarán residuos de tinte sobre el cabello ni sobre el cuero cabelludo.

TETRASODIUM EDTA (CAS N°: 64-02-8): Es un quelante muy utilizado en cosmética, es una de las materias primas más eficaces contra los residuos metálicos que pueden presentarse en los tintes.

LOS PIGMENTOS

2-AMINO-6-CHLORO-4-NITROPHENOL (CAS N°: 6538-09-4): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el empleo de este colorante por oxidación hasta concentraciones del 2% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 4%.

SCCP/0948/05 - Opinion on 2-amino-6-chloro-4-nitrophenol

BASIC YELLOW 87 (CAS N°: 68259-00-7): El uso de este colorante por oxidación está permitido hasta concentraciones iguales a un 1,0% en el producto final (mezcla tinte-revelador) Esta información está contenida en el Reglamento Cosmético (EC) No 1197/2013. Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 2%.

4-AMINO-m-CRESOL (CAS N°: 2835-99-6): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el empleo de este colorante por oxidación hasta concentraciones iguales al 1,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 3%.

0898/05 - Opinion on 4-Amino-m-cresol

2-METHYLRESORCINOL (CAS N°: 608-25-3): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 1,8% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 3,6%.



SCCP/1002/06 - Opinion on 2-methylresorcinol

1-NAPHTHOL (CAS N°:90-15-3): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 2% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 4%.

SCCP/1123/07 - Opinion on 1-naphthol

2,4-DIAMINOPHENOXYETHANOL HCL (CAS N°:66422-95-5): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 2% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 4%.

SCCS/1367/10 - Opinion on 2,4-diaminophenoxyethanol dihydrochloride and sulfate

4-CHLORORESORCINOL (CAS N°:95-88-5): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 2,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 5%.

1224/09 - Opinion on 4-Chlororesorcinol

5-AMINO-6-CHLORO-o-CRESOL (CAS N°:84540-50-1): El empleo de este colorante por oxidación está permitido hasta concentraciones equivalentes al 0,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador) como base libre. Esta información está contenida en el Reglamento Cosmético (EC) No 1197/2013 Anexo III/283. Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 1%.

m-AMINOPHENOL (CAS N°: 591-27-5): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 1,2% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 2.4%.

SCCP/0978/06 - Opinion on m-aminophenol

2-AMINO-4-HYDROXYETHYLAMINOANISOLE SULFATE (CAS N°: 83763-48-8): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 1,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 3%.

SCCS/1250/09 - Updated Opinion on 2-amino-4-hydroxyethylaminoanazole sulfate

p-AMINOPHENOL (CAS N°: 123-30-8): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante



por oxidación en concentraciones iguales al 0,9% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 1,8%.

4-AMINO-2-HYDROXYTOLUENE (CAS N°: 2835-95-2): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 1,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 3%.

SCCP/1001/06 - Opinion on 4-amino-2-hydroxytoluene

PHENYL METHYL PYRAZOLONE (CAS N°: 89-25-8): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 0,25% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 0,5%.

1033/06 - Opinion on Phenyl methyl pyrazolone

N,N-BIS(2-HYDROXYETHYL)-p-PHENYLENEDIAMINE SULFATE (CAS N°: 54381-16-7): 1'SCCP (SCIENTIFIC COMMITTEE ON CONSUMER PRODUCTS) ha valorado como seguro el uso de este colorante por oxidación en concentraciones iguales al 2,5% en el producto final (mezcla tinte-revelador). Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 5%.

0991/06 - Opinion on N-Phenyl-p-phenylenediamine

1-HYDROXYETHYL-4,5-DIAMINO PYRAZOLE SULFATE (CAS N°: 155601-30-2): El empleo de este colorante por oxidación está permitido hasta concentraciones equivalentes al 3,0% en el producto final (mix tinte-activador). Esta información está contenida en el Reglamento Cosmético (EC) No 1197/2013. Anexo III/273. Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 6%.

TOLUENE-2,5-DIAMINE SULFATE (CAS N°: 6369-59-1): El empleo de este colorante por oxidación está permitido hasta concentraciones equivalentes al 3,0% en el producto final (mix tinte-activador) como base libre. Esta información está contenida en el Reglamento Cosmético (EC) No 1197/2013 Anexo III/9a. Esto significa que en un tinte que es mezclado con el revelador en la proporción 1:1 la concentración máxima consentida es el 8%.

BIBLIOGRAFÍA

A Relaunch with a Natural Touch, August 10, 2016 | Jennifer Novoseletsky

M Fevola, Profile of Glycerin, Cosm & Toil 126(8) 548 (2011)

Hydrolyzed Quinoa for Hair Repair and Gloss | November 12, 2013 | By: Elzbieta Kasprzyk and Lauren DelDotto | Cosmetics&Toiletries

El manual del cosmetólogo, II Edición, Capítulo 1 Ingredientes cosméticos: Las clases químicas, físicas y funcionales. Alverio Malpede

M Fevola, Profile of Benzoic Acid/Sodium Benzoate, Cosm & Toil 126(11) 776



Consejos de sostenibilidad para un peluquero ecológico

¡AHORRA ENERGÍA!

1. **¡NELIGE HERRAMIENTAS Y ELECTRODOMÉSTICOS DE BAJO CONSUMO para tu negocio!** Mira la etiqueta energética y... ¡Elige productos (secador, planchas, electrodomésticos) de clase A, A+ o superiores! Puedes llegar a reducir a la mitad el consumo de energía, ahorrando en la factura
2. **¡NO DEJES ENCENDIDAS LAS PLANCHAS, SECADORES U OTRAS HERRAMIENTAS DE TRABAJO CUANDO NO LAS USES!** Esto también te ayudará a reducir el consumo, ¡te lo agradecerá tu bolsillo y también el ambiente!
3. **APAGA LAS LUCES**, cuando no estés en una habitación o sala de tu negocio o simplemente si hay luz natural. Instala sensores de presencia y fotocélulas para que se apaguen las luces de forma automática (en el aseo, por ejemplo) Pon un timer para las luces nocturnas de tu negocio.
4. **USA LÁMPARAS DE BAJO CONSUMO, ¡MEJOR AÚN SI SON DE LED!**
1 lámpara de LED = 8 lámparas fluorescentes = 33 de las viejas lámparas por incandescencia. Es cierto, cuestan un poco más, pero duran mucho más tiempo y hacen más luz, ¡y consumen mucho pero que mucho menos!

¡AHORRA AGUA!

1. **CIERRA EL GRIFO DEL AGUA**, mientras enjabonas la cabeza de tus clientes. Vuelve a abrir el agua solo cuando tengas que enjuagar. Ahorrarás más de la mitad de lo que consumes de agua.
2. **USA LA LAVADORA CON CARGA COMPLETA** para las toallas, batas o bañeros y otro material de tu salón. Ahorrarás así agua y energía eléctrica.
3. **USA DETERGENTES ECOLÓGICOS** para limpiar tu negocio, reducirás así la contaminación.

¡REDUCE LOS DESECHOS Y RECICLA!

1. **¡LIMITA EL USO DE MATERIAL DE USAR Y TIRAR!** Por ejemplo, puedes usar los guantes reutilizables en vez de aquellos de un solo uso, crearás así menos residuos.
2. **¡USA ENVASES MÁS GRANDES DE PRODUCTOS!** Necesitan menos empaquetado y en general cuestan menos (en cantidad equivalente). Evita los pequeños envases de un solo uso.
3. **¡ORGANIZA BIEN LA SELECCIÓN DE BASURAS EN TU NEGOCIO!** Para deshacerte del empaquetado, selecciona el cartón y el papel, plásticos, aluminio, etc. Inculca a tus clientes también la importancia de diferenciar las basuras... ¡Es mucho más (eco) chic!
4. **¡NADA DE BOTELLAS DE PLÁSTICO PARA TUS CLIENTES O EMPLEADOS!** Ofrece agua purificada o de los dispensadores a tus clientes, te ahorrarás muchas botellas de plástico vacías.
5. **USA BOLSAS DE TELA O DE PAPEL** para vender los productos en tu negocio. Puedes imprimir tu logo en las bolsas de tela y así tus clientes te harán publicidad... ¡Siempre! O también usar bolsas de papel (mejor si son de papel reciclado) que se puedan volver a utilizar o reciclar.



VALORES MOTHER SCIENCE

	SI 	NO 
FORMULACIÓN HAIRCARE	  	   <p>NO CONTIENE  COCAMIDE DEA, COLORANTES ARTIFICIALES, PARABENOS, PETROLATOS, PEG, SILICONAS, CÉSORES DE FORMALDEÍDO, SLS/SLES, TIAZOLINONAS</p>
FORMULACIÓN HAIRCOLOR	  	<p>NO CONTIENE  PPD, PARABENOS, RESORCINA, AMONÍACO, FRAGANCIA</p> 
PACKAGING	 <p>ALUMINIO, CARTÓN FSC, NATURAL STRAW PLASTIC, PE BIO-BASED, PET, PET RECICLADO, PP, ALGODÓN</p>	 <p>PVC, PLÁSTICOS CLORADOS, MADERA</p>
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL	   <p> BOSQUE IMAGEA EN KENYA</p>	 <p>AEROSOL, CONTAMINANTES MEDIOAMBIENTALES</p>  <p>MATERIAS PRIMAS DÍFICILMENTE BIODEGRADABLES</p>
CALIDAD	   	



