

Catálogo de nutrientes

Taller sostenible - 2021

En este catálogo se abordarán diferentes tipos de microorganismos (nutrientes), los cuales se caracterizan por entregar diferentes propiedades. Éstos se clasificarán en dos categorías; biopolímeros, donde se dividen en naturales o seminaturales, y aditivos, los cuales se segmentan en plastificantes, tintes, absorbente microbial, bacteriostático y aromatizantes.

Índice

I. Glosario.....	4-5
II. Biopolímeros	
a. Naturales.....	6-16
b. Semi-naturales.....	17-21
III. Aditivos	
a. Platificantes.....	22-31
b. Tintes.....	32- 41
c. Absorbente microvial.....	42- 43
d. Bacterioestáticos.....	44- 48
e. Aromatizante.....	49- 53

I. Glosario

ABSORBENTE MICROBIAL: Absorbe bacterias, sin producir su muerte.

ÁCIDO GRASO: Componentes básicos de la grasa del cuerpo y de los alimentos que comemos. Durante la digestión, el cuerpo descompone las grasas en ácidos grasos, que luego pueden ser absorbidos por el torrente sanguíneo.

AGLUTINANTE: Como aditivo se emplea para conferir viscosidad, espesor o volumen a la mezcla resultante.

ANTISÉPTICO: Sustancias químicas que, aplicadas de forma tópica sobre la piel intacta, las mucosas o las heridas, reducen la población de microorganismos vivos en dichos tejidos.

ASTRINGENTE: Cualquiera de las sustancias que con su aplicación externa local retraen los tejidos y pueden producir una acción cicatrizante, antiinflamatoria y antihemorrágica.

BACTERIOSTÁTICO: Son sustancias que no exterminan los gérmenes, pero sí dificultan su crecimiento y, por tanto, evitan que se reproduzcan.

COAGULANTE: Que reaccionan con la alcalinidad del agua, para producir un flóculo de hidróxido de metal, insoluble en agua.

ESTABILIZANTE: Sustancia que se añade a una disolución para mantener plenamente mezclado sus componentes

FLAVONOIDES: Pigmentos naturales presentes en los vegetales y que protegen al organismo del daño producido por agentes oxidantes, como los rayos ultravioletas, la polución ambiental, sustancias químicas presentes en los alimentos, etc.

FUNGOSO: Hongo

HIDRÓFUGO: Que evita la humedad o las filtraciones de agua

HIGROSCOPICIDAD: Propiedad de algunos cuerpos inorgánicos, y de todos los orgánicos, de absorber la humedad.

INORGÁNICO: Que han sido producidos con productos químicos y procesados.

LÍPIDO: Moléculas hidrofóbicas e insolubles en agua, compuestos principalmente por carbono, oxígeno e hidrógeno

MUCÍLAGO: Sustancia orgánica de textura viscosa, semejante a la goma, que contienen algunos vegetales.

ORGÁNICO: Que han sido producidos sin productos químicos y procesados sin aditivos.

PROTEICA: Que deriva de la proteína

SACÁRIDOS: Derivado de sacáridos (azúcares).

SOLUBILIDAD: Capacidad de una sustancia o un cuerpo para disolverse al mezclarse con un líquido.

II.a Biopolímeros

Naturales

Macromoléculas presentes en la naturaleza, que entregan gran resistencia mecánica debido a interacciones moleculares.



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi

Lugar de procedencia -

Composición Sacarídica Proteíca

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática ● ● ● ● ●

Termosensibilidad ● 20°C

Degradación 2 días a temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Resistente
- Inoloro
- Liviano
- Emulsionante

Propiedades

- **Químicas:** Estructurante, estabilizante, aditivo, aglutinante
- **Físicas:** Hidrofóbica, hipoalérgica
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario






Caseína
 Fosfoproteína de la leche



Neurospora Crassa

Moho presente en el pan



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input checked="" type="radio"/>	
Lugar de procedencia	-				
Composición	Sacarídica <input checked="" type="radio"/>	Proteíca <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>	
Cromática	● ● ● ●				
Termosensibilidad	● 20°C				
Degradación	2 - 3 semanas en ambiente húmedo				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input type="radio"/>	
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Mohoso • Liviano • Opáco • Soluble 				
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Estructurante, estabilizante, aditivo, Aglutinante • Físicas: Electroquímico • Mecánicas: - 				
Posibles aplicaciones	 Clínico	 Calzado	 Tapicería	 Accesorios	 Vestuario

Micelio

Aparato vegetativo de los hongos



Origen

Bacteriano Animal Vegetal Fungi

Lugar de procedencia -

Composición

Sacarídica Proteíca

Formato comercial

Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática

Termosensibilidad 2°C - 55°C

Degradación 1 mes en temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional

Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Opáco
- Inoloro
- Resistente
- Consistente
- Texturizado
- Liviano

Propiedades

- **Químicas:** Estructurante, solidificante, Aglutinante, antibacteriano
- **Físicas:** Insoluble
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Levadura

Poliéster lineales producidos por bacterias

Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input checked="" type="radio"/>
Lugar de procedencia	Chile			
Composición	Sacarídica <input type="radio"/>	Proteíca <input checked="" type="radio"/>		
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>
Cromática	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>			
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 37°C - 40°C			
Degradación	33 hrs. en ambiente húmedo			
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>	
Uso convencional	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Industrial <input checked="" type="radio"/>	Cosmética <input checked="" type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>
Características	Propiedades			

- Resistente
- Consistente
- Liviano
- Opaco
- Viscoso
- Espesante
- Soluble

- **Químicas:** Emulsionante, estructurante, Estabilizante, Coagulante, Aglutinante,
- **Físicas:** Resistente
- **Mecánicas:** Permeabilidad, termo-tolerante

Posibles aplicaciones



Clínico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi

Lugar de procedencia Sur de África

Composición Sacarídica Proteíca

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática

Termosensibilidad 30°C

Degradación 2-4 meses en temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Inoloro
- Espesante
- Viscoso
- Pegajoso
- Frágil
- Brilloso

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Aditivo, Soluble, Aglutinante
- **Físicas:** Estructurante, Gelificante, Elasticidad, Coagulante, Flexibilidad
- **Mecánicas:** Flexibilizante, Elástico

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Agar Agar

Gelatina vegetal extraída algas



Carragenina

Mezcla de polisacáridos
naturales procedentes de algas



Origen

Bacteriano

Animal

Vegetal

Fungi

Lugar de procedencia Chile

Composición

Sacarídica

Proteica

Formato comercial

Líquido

Sólido

Gel

Polvo

Cromática



Termosensibilidad ● 40°C

Degradación 10 días a temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica

Mercados

Distribuidoras químicas

Uso convencional

Farmacéutica

Industrial

Cosmética

Alimentario

Características

- Inoloro
- Espesante
- Viscoso
- Frágil
- Brilloso

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Aditivo, Soluble, Aglutinante
- **Físicas:** Estructurante, Gelificante, Elasticidad, Coagulante, Flexibilidad
- **Mecánicas:** Flexibilizante, Elástico

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi

● ○ ○ ○

Lugar de procedencia Armenia

Composición Sacarídica Proteíca

○ ●

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

● ● ○ ○

Cromática ● ●

Termosensibilidad ● 30°C

Degradación 7 días a temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ○ ●

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

● ○ ○ ●

Características

- Resistente
- Espesante
- Viscoso
- Pegajoso
- Fragante
- Brilloso

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Aditivo, Soluble, Autorreplicable, Aglutinante
- **Físicas:** Rigidez, Estructurante, Absorbente, Higroscopicidad, Consistente
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Kéfir

Hongo obtenido por la fermentación de leche



Kimchi

Preparación fermentada de la col asidática *Brassica pekinensis*



Origen	Bacteriano <input checked="" type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Corea			
Composición	Sacarídica <input checked="" type="radio"/>	Proteíca <input type="radio"/>		
Formato comercial	Líquido <input checked="" type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>
Cromática	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>			
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 60°C			
Degradación	22 días a temperatura ambiente			
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>	
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>
Características	Propiedades			

- Espesante
- Viscoso
- Pegajoso
- Fragante
- Frágil
- Brilloso

- **Químicas:** Estabilizante, Aditivo, Soluble, Autorreplicable, Aglutinante
- **Físicas:** Estructurante, Gelificante, Elasticidad, Absorbente, Flexibilidad, Higroscopicidad, Consistente
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Tempeh

Procedente de la fermentación natural controlada de la soja



Origen	Bacteriano <input checked="" type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Indonesia			
Composición	Sacarídica <input type="radio"/>	Proteíca <input checked="" type="radio"/>		
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>
Cromática	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 40°C			
Degradación	1 mes en temperatura ambiente			
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>	
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>

Características

- Resistente
- Espesante
- Fragante
- Opaco

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Soluble, Autorreplicable
- **Físicas:** Rigidez, Estructurante, Absorbente, Higroscopicidad, Consistente
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Origen	Bacteriano ●	Animal ○	Vegetal ○	Fungi ●
Lugar de procedencia	Oriente			
Composición	Sacarídica ●	Proteíca ○		
Formato comercial	Líquido ○	Sólido ●	Gel ●	Polvo ○
Cromática	● ● ●			

Termosensibilidad ● 30°C

Degradación 2 a 4 semanas en ambiente húmedo

Comercialización	Farmacéutica ○	Mercados ●	Distribuidoras químicas ●	
Uso convencional	Farmacéutica ●	Industrial ○	Cosmética ○	Alimentario ●

Características

- Resistente
- Emulsionante
- Viscoso
- Pegajoso
- Fragante
- Brilloso

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Aditivo, Soluble, Autorreplicable
- **Físicas:** Rigidez, Estructurante, Elasticidad, Absorbente, Flexibilidad, Permeabilidad, Higroscopocidad, Consistente
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clínico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Scoby

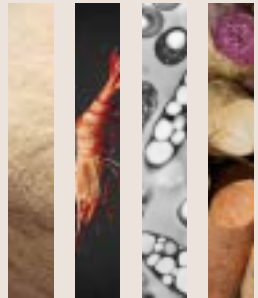
Colonia simbiótica de levaduras y bacterias



II.b Biopolímeros

Semi-naturales

Macromoléculas presentes en la naturaleza intervenidas químicamente para generar la composición que entregan gran resistencia mecánica debido a interacciones moleculares.



Gelatina

Obtenido del colágeno de la piel, tejido y huesos de animales

Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input checked="" type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	-			
Composición	Sacarídica <input type="radio"/>	Proteica <input checked="" type="radio"/>		
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>
Cromática	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>			
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 60°C - 65°C			
Degradación	2 días a temperatura ambiente			
Comercialización	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>	
Uso convencional	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>

Características

- Espesante
- Termoreversible
- Inoloro
- Viscoso

Propiedades

- **Químicas:** Aditivo, gelificante, plastificante, soluble
- **Físicas:** Elasticidad, estructurante, permeabilidad
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi

Lugar de procedencia Japón, EEUU

Composición Sacarídica Proteíca

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática

Termosensibilidad

Degradación 8-21 días en ambiente húmedo

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Emulsionante
- Fragante
- Frágil
- Opaco

Propiedades

- **Químicas:** Estructurante, aditivo, coagulante, estabilizante, soluble, higroscopicidad, aglutinante
- **Físicas:** Rigidez, absorbente
- **Mecánicas:** -

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

Quitina






Poliéster lineales producidos por bacterias



PHA (Polihidroxialcanoato)

Poliéster lineales producidos por bacterias



Origen	Bacteriano ●	Animal ○	Vegetal ●	Fungi ○	
Lugar de procedencia	China, Italia, EEUU, Brasil				
Composición	Sacarídica ○	Proteíca ●			
Formato comercial	Líquido ●	Sólido ○	Gel ○	Polvo ○	
Cromática	○				
Termosensibilidad	● 40°C - 180°C				
Degradación	3-9 meses a temperatura ambiente				
Comercialización	Farmacéutica ○	Mercados ○	Distribuidoras químicas ●		
Uso convencional	Farmacéutica ●	Industrial ●	Cosmética ●	Alimentario ●	
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Emulsionante • Inoloro • Fragante • Frágil • Brilloso 				
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Estructurante, aditivos, plastificante, estabilizante, soluble, higroscopicidad • Físicas: Rigidez, permeabilidad, flexibilidad, elasticidad, dúctiles, hipoalergénico • Mecánicas: - 				
Posibles aplicaciones	 Clínico	 Calzado	 Tapicería	 Accesorios	 Vestuario

Almidón

Macromolécula compuesta por dos polímeros distintos de glucosa



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	-			
Composición	Sacarídica <input type="radio"/>	Proteíca <input checked="" type="radio"/>		
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>
Cromática	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 60°C - 80°C			
Degradación	4-5 meses en ambiente húmedo			
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>	
Uso convencional	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Industrial <input checked="" type="radio"/>	Cosmética <input checked="" type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>
Características	<ul style="list-style-type: none"> Resistente Inholoro Espesante Opaco 			
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> Químicas: Estructurante, aditivo, plastificante, coagulante, soluble, aglutinante Físicas: Absorbente, flexibilidad, consistente, permeabilidad Mecánicas: - 			

Posibles aplicaciones



Clinico



Calzado



Tapicería



Accesorios



Vestuario

III.a Aditivos

Plastificantes

Nutrientes de baja volatilidad que suavizan los materiales a los que se añaden, incrementando su flexibilidad, elasticidad y durabilidad, sin afectar las propiedades de los demás nutrientes de la mezcla.



Glicerina

Alcohol con tres grupos de hidroxilos



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ○ ○

Lugar de procedencia EEUU

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

● ○ ○ ○

Cromática ○

Termosensibilidad ● 50 a 70 °C

Degradación 33 hrs. en condiciones aeróbicas

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ●

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

● ○ ● ●

Características

- Sabor dulce
- Espeso
- Viscoso

Propiedades

- **Químicas:** Lípido, Preservante
- **Físicas:** Regula humedad, Suavizante
- **Mecánicas:** Flexibilizante, Elasticante

Clara de huevo

Residuo semitransparente que contienen los huevos



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input checked="" type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Chile				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input checked="" type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>	
Cromática	<input type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 60°C				
Degradación	2 a 4 días a temperatura ambiente				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				
<ul style="list-style-type: none"> • Espeso • Viscoso • Liviano 	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Emulsionante, Aglutinante • Físicas: Suavizante • Mecánicas: Flexibilizante 				

Miel

Fluido producido principalmente por abejas o árboles

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática ●●●●●●●●

Termosensibilidad ● 40°C

Degradación Indefindo

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Sabor dulce
- Viscoso
- Espeso

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Antibacterial, Antioxidante, Preservante, Otorga higroscopicidad, Soluble
- **Físicas:** Resistente, Suavizante
- **Mecánicas:** Flexibilizante, Elástico

Aceite de soya

Aceite vegetal procedente del
procesado de la soya



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Brasil y Argentina				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input checked="" type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 50 a 100°C				
Degradación	180 días a luz solar				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				

- Liviano
- Inoloro
- Viscoso

- **Químicas:** Estabilizante, Antioxidante, Preservante, Hidrófugo, Lípido, Emulsionante
- **Físicas:** Suavizante
- **Mecánicas:** -

Aceite de Linaza

Aceite obtenido de las semillas secas y maduras de linaza



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	China				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input checked="" type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 40°C				
Degradación	6 meses a temperatura ambiente				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input checked="" type="radio"/>	Cosmética <input checked="" type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				
<ul style="list-style-type: none"> • Liviano • Inoloro • Viscoso 	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Estabilizante, Antioxidante, Preservante, Hidrofugo, Lípido • Físicas: Suavizante • Mecánicas: - 				

Almidón de Yuca

Fécula obtenida a partir de la raíz de la yuca



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ○ ○

Lugar de procedencia Centroamérica (zonas tropicales)

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ○ ○ ○ ●

Cromática ○

Termosensibilidad ● 60 a 80°C

Degradación 120 a 180 días en condiciones de hidrólisis

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ○

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

○ ○ ○ ●

Características

- Viscoso
- Inoloro

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Soluble, Emulsionante, Otorga higroscopicidad, Aglutinante
- **Físicas:** Resistente
- **Mecánicas:** Elasticante

Almidón de plátano

Fécula obtenida a partir del plátano



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia México

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad 78°C

Degradación 2 a 10 días a temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Viscoso
- Inoloro

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Soluble, Aglutinante, Otorga higroscopicidad
- **Físicas:** Resistente
- **Mecánicas:** Elasticante

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ● ○

Lugar de procedencia Centroamérica

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ○ ● ●

Cromática ○

Termosensibilidad ● 80 a 115°C

Degradación 14 días a temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ●

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

● ○ ○ ●

Características

- Viscoso
- Inoloro

Propiedades

- **Químicas:** Estabilizante, Aglutinante, Soluble, Otorga higroscopicidad
- **Físicas:** Resistente
- **Mecánicas:** Flexibilizante, Elasticante

Mucílago
Sustancia vegetal obtenida a partir de semillas



Cloruro de Calcio

Compuesto químico mineral



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input checked="" type="radio"/>
Lugar de procedencia	Indefinido				
Composición	Orgánico <input type="radio"/>	Inorgánico <input checked="" type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>	
Cromática	<input type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/>				
Degradación	Indefinido				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Industrial <input checked="" type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	<ul style="list-style-type: none"> Inoloro 				
	Propiedades <ul style="list-style-type: none"> Químicas: Estabilizante, Antibacterial, Soluble, Aglutinante, Emulsionante, Otorga higroscopicidad Físicas: Resistente Mecánicas: Elasticante 				

III.b Aditivos

Tintes



Arcilla roja

Polvo proveniente de origen volcánico



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ○ ○ ●

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ○ ○ ●

Cromática ●

Termosensibilidad ∅

Degradación No se degrada

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ○

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

○ ○ ● ●

Características

- Astringente para la piel
- Poder absorbente

Propiedades

- **Químicas:** Soluble en agua y alcohol
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Bacterias

Microorganismos procariontas unicelulares



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Indefinido

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática ● ● ● ●

Termosensibilidad ● 4 a 30°C

Degradación No se degrada

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Características

- Se impregna en textiles

Propiedades

- **Químicas:** Insoluble en agua, Soluble en alcohol
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Cáscara de Cebolla

Piel exterior de la cebolla



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Chile

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática ●

Termosensibilidad ⊕

Degradación 3 días a 6 meses a temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Rica en fibra
- Contiene flavonoides

Propiedades

- **Químicas:** -
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Espirulina

Micro alga proveniente de la
Arthrospira plantensis y maxima



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia México

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Cromática ● ●

Termosensibilidad La ficocianina a 42°C en condiciones húmedas

Degradación No se degrada

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Antioxidante
- Antiinflamatoria

Propiedades

- **Químicas:** Soluble
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Granada

Fruto de la familia Lythraceae



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ○ ○

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ● ○ ○

Cromática ● ●

Termosensibilidad ● 100°C

Degradación 3 días a 6 meses a temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ○

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

○ ○ ● ●

Características

- Cambia de color dependiendo del ph o luz
- Es roja hasta los 100°C, luego es morado

Propiedades

- **Químicas:** -
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Residuos de palta

Cáscara externa y cuesco del
fruto aguacate

Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Chile				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/>				
Degradación	3 a 6 meses a temperatura ambiente				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input checked="" type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				
<ul style="list-style-type: none"> • Antioxidante • Astringente • El cuesco estimula la aplicación de colágeno 	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: - • Físicas: Otorga color • Mecánicas: - 				

Repollo morado

Planta de la familia del repollo



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ○ ○

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ● ○ ○

Cromática ● ● ● ● ●

Termosensibilidad ⊕

Degradación 3 a 6 meses a temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ○

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

○ ○ ○ ●

Características

- Se pueden obtener todos los olores modificando su pH

Propiedades

- **Químicas:** -
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Salvia

Especie herbácea perteneciente a la familia de las lamiáceas



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Chile

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática ● ● ●

Termosensibilidad ⊕

Degradación 3 días a 6 meses en ambiente húmedo

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Aromática
- Antisudoral

Propiedades

- **Químicas:** Antibacterial,
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

Persicaria

Plantas pertenecientes a la familia Polygonaceae



Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

○ ○ ● ○ ○

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

● ○

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

○ ● ○ ●

Cromática ●

Termosensibilidad ⊕

Degradación 2 - 4 semanas en ambiente húmedo

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

○ ● ○

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

○ ● ● ○

Características

- Se obtiene un azul índigo intenso

Propiedades

- **Químicas:** Ph tolerante
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

III.c Aditivos

Absorbente microbial

Nutrientes que absorben bacterias, sin producir su muerte.



Carbón activado

Familia de absorbentes
carbónáceos



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Grecia				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/>				
Degradación	No se degrada pero es reutilizable				
Comercialización	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input checked="" type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input checked="" type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				

- Poroso
- Opaco
- Reutilizable
- Filtra todo tipo de impurezas y toxinas

- **Químicas:** Insoluble, Agente blanqueador, Antibacteriano, Purificante, Absorbente
- **Físicas:** Otorga color
- **Mecánicas:** -

III.d Aditivos

Bacterio estático

Nutrientes que impiden la reproducción de bacterias.



Sulfato de Magnesio

Compuesto químico conocido por sal epsom o sal inglesa

Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Lugar de procedencia Inglaterra

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad 20°C

Degradación -

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Inoloro

Propiedades

- **Químicas:** Estabiliza producción de bacterias, Antioxidante, Soluble
- **Físicas:** -
- **Mecánicas:** -

Sulfato de Cobre

Compuesto químico conocido por sulfato cúrpico



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input checked="" type="radio"/>
Lugar de procedencia	-				
Composición	Orgánico <input type="radio"/>	Inorgánico <input checked="" type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input checked="" type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input checked="" type="radio"/> 20°C				
Degradación	-				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input checked="" type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input checked="" type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input type="radio"/>	
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Inoloro • Sólido cristalino • Puede ser tóxico 				
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Oxidante, Estabiliza la producción de bacterias y hongos, Estabilizante • Físicas: - • Mecánicas: - 				

Cáscara Mandarina

Piel externa de la fruta



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Chile

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad

Degradación 4 semanas en temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Contiene olor
- Composición ácida

Propiedades

- **Químicas:** Antioxidante, fibra soluble y antibacteriano
- **Físicas:** aromática
- **Mecánicas:** -

Cáscara Naranja

Piel externa de la fruta



Origen	Bacteriano <input type="radio"/>	Animal <input type="radio"/>	Vegetal <input checked="" type="radio"/>	Fungi <input type="radio"/>	Mineral <input type="radio"/>
Lugar de procedencia	Chile				
Composición	Orgánico <input checked="" type="radio"/>	Inorgánico <input type="radio"/>			
Formato comercial	Líquido <input type="radio"/>	Sólido <input checked="" type="radio"/>	Gel <input type="radio"/>	Polvo <input type="radio"/>	
Cromática	<input checked="" type="radio"/>				
Termosensibilidad	<input type="radio"/>				
Degradación	1 a 6 meses en temperatura ambiente				
Comercialización	Farmacéutica <input type="radio"/>	Mercados <input checked="" type="radio"/>	Distribuidoras químicas <input type="radio"/>		
Uso convencional	Farmacéutica <input type="radio"/>	Industrial <input type="radio"/>	Cosmética <input type="radio"/>	Alimentario <input checked="" type="radio"/>	
Características	Propiedades				
<ul style="list-style-type: none"> • Contiene olor • Composición ácida 	<ul style="list-style-type: none"> • Químicas: Antioxidante, fibra soluble y antibacteriano, equilibria ph • Físicas: Aromática • Mecánicas: - 				

III.e Aditivos

Aromatizantes



Clavo de olor

Botones secos del árbol del clavo



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Indonesia

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad 70°C

Degradación 2 a 4 semanas en ambiente húmedo

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Áspero
- Contiene olor

Propiedades

- **Químicas:** -
- **Físicas:** Aromático, entrega textura rugosa al material
- **Mecánicas:** -

Origen Bacteriano Animal Vegetal Fungi Mineral

Lugar de procedencia Chile

Composición Orgánico Inorgánico

Formato comercial Líquido Sólido Gel Polvo

Cromática

Termosensibilidad

Degradación 4 semanas temperatura ambiente

Comercialización Farmacéutica Mercados Distribuidoras químicas

Uso convencional Farmacéutica Industrial Cosmética Alimentario

Características

- Contiene olor
- Aspero

Propiedades

- **Químicas:** Antioxidante, astringente y analgesico
- **Físicas:** Aromático
- **Mecánicas:** -

Romero

Hierba leñosa perenne



Té de Tilo

Infusión de la flor del género tilia



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Chile

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad 70°C

Degradación 1 mes a temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Características

- Contiene olor
- Relajante

Propiedades

- **Químicas:** Ansiolítica
- **Físicas:** Aromática
- **Mecánicas:** -

Lavanda

Género de plantas de la familia de las lamitáceas



Origen

Bacteriano	Animal	Vegetal	Fungi	Mineral
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lugar de procedencia Chile

Composición

Orgánico	Inorgánico
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Formato comercial

Líquido	Sólido	Gel	Polvo
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Cromática

Termosensibilidad

Degradación 6 a 12 meses en temperatura ambiente

Comercialización

Farmacéutica	Mercados	Distribuidoras químicas
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Uso convencional

Farmacéutica	Industrial	Cosmética	Alimentario
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Características

- Contiene olor

Propiedades

- **Químicas:** Alcoholes terménicos como el geraniol o linalol, calmante
- **Físicas:** Regenerador celular, Aromatizante
- **Mecánicas:** -