

CÓDIGO: F-FT- 23

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

# FICHA TECNICA

## CENTELLA ASIATICA (p.a.e)

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Centella Asiatica Flower/leaf/stem Extract

Nombre Científico: Centella asiatica (L) Urban

Sinónimos: Centella Asiatica Flower/leaf/stem Extract, Centella Asiatica (L) Urban.

Solventes INCI: Glicerina y Agua

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Centella asiática (L.) pertenece a la familia Apiaceae, es una planta perenne, enredadera, ligeramente aromática y una hierba medicinal. Alcanza una altura de hasta 15 cm (6 pulgadas), su tallo es glabro, estriado, con enraizamiento en los nudos. Florece en lugares con sombra, pantanosos, húmedos como arrozales, riberas de ríos. Las hojas emergen de cada nodo del tallo, tienen cerca de 6 cm de largo y 1,5 a 5 cm de ancho, su forma es orbicular, con margen crenado. Sus flores están conformadas por umbelas fasciculadas, con colores blanco a púrpura o rosa. (Singh, Gautam, Sharma, & Batra, 2010)

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>ESPECIFICACIONES DE CALIDAD</b>	<b>DETALLES</b>
------------------------------------	-----------------

<b>Fisicoquímico</b>	
Solubilidad	Soluble en Agua. Moderadamente soluble a Muy poco soluble en Etanol 96%.
Densidad Relativa	1,000 - 1,300
Valor pH	5,0-7,5
Porcentaje de Sólidos totales	No Aplica

<b>ESPECIFICACIONES DE CALIDAD</b>	<b>DETALLES</b>
<b>Organoléptico</b>	
Aspecto	Líquido fluido
Color	Café amarillento
Sabor	No aplica
Olor	Característico
Grado alcohólico (GL)	No aplica

<b>ESPECIFICACIONES DE CALIDAD</b>	<b>DETALLES</b>
------------------------------------	-----------------

<b>Recuento Microbiológico</b>	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 ufc/g. ó ml.
Mohos y Levaduras	≤ 10 ufc/g. ó ml.
Coliformes totales	<10 ufc/g. 6 ml.
Otro	No aplica

El producto puede presentar cambios de olor y precipitado durante su vida útil, lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales y no al deterioro del mismo.

## COMPOSICIÓN

Los principios activos son saponinas triterpénicas pentacíclicas, que pueden variar del 1 al 8%. Las principales saponinas son el asiaticósido (éster del ácido asiático y un trisacárido) y madecásido (éster del ácido madecásico y un trisacárido). Otras saponinas minoritarias son el centellósido, el brahmósido, brahminósido y las centellosaponinas B, C y D. (ALONSO & RISCO, 2006). Aceite esencial, fitosteroles, resina, flavonoides, un alcaloide (hidrocotilina), un principio amargo (vallerina), y ácidos grasos (ácidos linoleico, linolénico, oleico, palmítico y esteárico). (BACHILLER & ALONSO, 2006)

## ACCIÓN

CENTELLA ASIATICA FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT es un ingrediente activo en cosméticos con funciones de acondicionador de la piel. (EUROPEAN COMMISSION, 2020)

Las principales acciones farmacológicas de esta droga son cicatrizantes y reepitelizante (aisticósido), venotónica, antiulcerosa, antivírica e inmunomoduladora. Aumenta la fuerza tensil de la piel nuevamente

formada promoviendo la curación de heridas e inhibiendo el proceso inflamatorio que podría provocar queloides. La actividad antiproliferativa in vitro de los queratinocitos apunta a su uso como antipsoriásico. (BACHILLER & ALONSO, 2006)

La fracción triterpénica posee, in vitro e in vivo, una acción reepitelizante, estimula la activación fibroblástica, la síntesis de colágeno en diferentes tejidos -como la pared venosa- y la proliferación de las células endoteliales. Además, produce una disminución de la filtración capilar (aumentado por la dilatación e incremento de la superficie de intercambio capilar en estados de microangiopatía hipertensiva venosa) y, como consecuencia, del edema. Esta acción se relaciona con un aumento de la PO<sub>2</sub> y una reducción de la PCO<sub>2</sub>. Este tratamiento es efectivo en la disminución del edema y drenaje linfático. (ALONSO & RISCO, 2006)

Estudios clínicos de Herba Centellae en el tratamiento de diversos trastornos en las venas ha demostrado un efecto terapéutico positivo. En pacientes que sufren de insuficiencia venosa quienes fueron tratados con un extracto, mejoraron significativamente la distensión venosa y edema, en comparación con los controles. (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 1999)

Los efectos de una aplicación tópica de una crema que contiene el extracto en agua y en aceite de Centella asiática se investigaron en siete pacientes afectados por psoriasis en un estudio. Lesiones desaparecieron por completo en cinco de ellos, la mayoría de las lesiones desaparecieron en un paciente, parcial pero definitivo se observó una mejora en un caso. La duración del tratamiento fue de 3 a 8 semanas. Los pacientes no recibieron otras terapias sistémicas. No hubo evidencia de sistémica o local toxicidad. Ninguno de los pacientes experimentó efectos secundarios. (European Medicines Agency, 2012)

Las geninas han mostrado acción antifúngica, antibacteriana, y antifermentativa, lo que permite su aplicación sobre la piel agredida. La Centella asiática tiene ácidos grasos y vitaminas que le ayudan a darle buena apariencia a la piel. (TÓRTOLA RUIZ, 2018)

Para corroborar el efecto de C. asiática en el control de la celulitis se usó la crema comercial y se aplicó a un grupo de 60 personas con celulitis cuatro veces por día, durante cuatro meses. Los resultados mostraron claramente un efecto benéfico al inhibir la progresión de la celulitis y un mejoramiento significativo del 85% en la condición de la piel de los participantes. La preparación fue bien tolerada. (Bylka, Znajdek-Awiżeń, Studzińska- Sroka, & Brzezińska, 2013)

## PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO
1 Kg	10 Kg	20 Kg

## INDICACIONES

Está indicado en todos aquellos procesos que requieran una acción cicatrizante, como heridas (traumáticas o postquirúrgicas), y quemaduras de segundo y tercer grado. Eritemas solares y eritema glúteo. - Prevención de la formación de cicatrices hipertróficas y queloides. Llagas átonas. - Tratamiento de patologías venosas, equimosis o petequias; contra estrías y celulitis, y antiarrugas. (BACHILLER & ALONSO, 2006)

Se ha reportado su uso en los siguientes productos cosméticos: corrector, sueros y esencias, hidratante/tratamiento facial, crema, aceite corporal, crema contorno de ojos, mascarilla, loción reafirmante corporal, tratamiento/suero capilar, crema hidratante para pies. (EWG's Skin Deep. Environmental Working Group, 2020)

## CONTRAINDICACIONES

Está contraindicada en personas sensibles a otras plantas de la familia de las apiáceas. (ALONSO & RISCO, 2006)

## PARTE USADA

Parte aérea (p.ae)

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## **DOSIS**

Extractos incorporados del 2% al 20% en los diferentes preparados de uso tópico, cremas, geles, etc...  
(ALONSO Y RISCO, 2006)

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.