

EXTRACTO DE EUCALIPTO (ho)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE INCI: Eucalyptus globulus leaf extract

SOLVENTES INCI: Glycerin (and) Water

Nombre Científico: Eucalyptus globulus Labill

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: Nacional

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Eucalyptus globulus Labill es un árbol perenne muy aromático, de hasta 50 m de altura y 3 m de diámetro. Su follaje lustroso, azulado o grisáceo, persiste más de un año. El fuste es muy alto, con ramas finas. Las hojas en estado juvenil son opuestas, sésiles, ovaladas, de color gris azulado, y de 6 a 15 cm de largo por 3 a 6 cm de ancho. En estado adulto son alternas, colgantes, pecioladas, coriáceas, falciformes, de 15 a 30 cm de largo por 2,5 a 4 cm de ancho, con glándulas oleíferas que despiden olor a eucalipto. La inflorescencia es una umbela de 3–7 flores blanquecinas. El fruto es una cápsula subleñosa que contiene en compartimientos que encierran numerosas y diminutas semillas.

(FONNEGRA & JIMÉNEZ RAMÍREZ, 2007)

COMPOSICIÓN

El aceite esencial contiene cineol (eucaliptol), terpineol, pineno, canfeno, eudesmol, aldehídos y alcohol etílico, metano, butano, acetaldehído, formaldehído, ácido fórmico, acetona, ácido caproico, ácido

valeriánico, flavonoides (rutina, eucaliptina, eucalipterina, globulina, eucaliptósido), terpenos, sesquiterpenos y taninos.

(MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL, 2008)

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Fisicoquímico	
Solubilidad	Fácilmente soluble a moderadamente soluble en agua
Densidad relativa (20/20 °C)	1.000–1.200
pH (1% solución acuosa)	4.5–7.0
Punto de ebullición	No aplica
Apariencia	Líquido fluido
Color	Café amarillento a café rojizo
Olor	Característico

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Microbiológico	
Recuento aerobios mesófilos	≤ 100 UFC/g o mL
Coliformes totales	≤ 10 UFC/g o mL

Mohos y levaduras	≤ 10 UFC/g o mL
-------------------	-----------------

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Otros	
Grado alcohólico (%)	48–55
Índice de refracción	1.320–1.490
Porcentaje de pérdida por secado	≤ 20%

PRODUCTO LIBRE DE PARABENOS. Agitar antes de usar. Durante su vida útil puede presentar cambios de color lo cual no altera sus propiedades.

ACCIÓN

EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT es un ingrediente cosmético con funciones de perfume y acondicionador de la piel. (European Commission, s.f.)

El aceite esencial de eucalipto, obtenido principalmente del 1,8-cineol, posee acción antipirética, expectorante, antiespasmódica suave, antiinflamatoria y descongestionante de vías respiratorias. La actividad antiséptica se manifiesta frente a un amplio número de bacterias Gram positivas (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Bacillus subtilis*, etc.) y Gram negativas (*Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*). También resulta útil en infecciones fúngicas, ya que inhibe el desarrollo de *Candida albicans*, *Aspergillus* spp. e *Histoplasma capsulatum*, siendo este compuesto muy empleado en terapéutica asociado a otros antisépticos y antibióticos para reforzar la acción. (CASANOVAS & ALONSO, 2005)

El 1,8-cineol también se emplea como expectorante. Algunos autores clasifican el eucalipto esencialmente como un aceite de acción expectorante. Aproximadamente el 80% del 1,8-cineol se utiliza en la preparación de jarabe expectorante para pastillas, como fragancia en los cosméticos. (EUROPEAN MEDICINES AGENCY, 2012)

Salari et al. (2006) investigó la actividad antimicrobiana de los extractos de hojas de *Eucalyptus globulus* Labill en aceites esenciales producidos por *S. aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*. Los resultados demostraron que la efectividad de los extractos de hojas de *Eucalyptus globulus* Labill contra patógenos era variable, dependiendo de las dosis y de las especies bacterianas, siendo más sensible *S. pyogenes* a las concentraciones de extracto de hojas de eucalipto (MIC50 = 16.4 mg/L). (EUROPEAN MEDICINES AGENCY, 2012)

En estudios demostró acción sobre reportes con *Aedes aegypti*, a las concentraciones de 0,4 % y 0,6 % de *Eucalyptus globulus* y *Phyllocladus* en tiempos de protección de 2 horas para cada extracta. (ZUBIETA QUIROGA & MORALES ALAYA, 2015)

INDICACIONES

Su aplicación está indicada, por vía externa, en el tratamiento sintomático de resfriados y catarros de vías respiratorias superiores. (CASANOVAS & ALONSO, 2005)

EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT ha mostrado acción protectora frente a múltiples bacterias, hongos, virus y parásitos, además de actuar sobre el sistema respiratorio, piel, hígado, riñones y músculos. En productos cosméticos se utiliza principalmente como fragancia, mascarillas, lociones para el cuero cabelludo, gel de linfoterapia, productos fitofarmacéuticos antiinflamatorios, productos para aliviar la piel seca, con picazón, con erupciones, dermatitis y procesos inflamatorios. En la industria farmacéutica, es empleado en productos para resfriado común, bronquitis, inflamación de vías respiratorias, infecciones cutáneas y cicatrización de heridas. En higiene oral se utiliza en enjuagues bucales y dentífricos gracias a su efecto antimicrobiano. En el área de perfumería se emplea en fragancias naturales como menta, lavanda, albahaca, jazmín, lavandín, mirto, etc., y en productos

dermatológicos para pieles, colonias, fragancias para uso diario como gift set, cremas de afeitar, EWG's Skin Deep.

CONTRAINDICACIONES

Embarazo y lactancia. (MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL, 2008)

PRESENTACIÓN

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

PARTE USADA

Las hojas (hoja)

DOSIS

Uso del extracto del 2,0 % al 5,0 % en formulaciones cosméticas

VIDA ÚTIL

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

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.