


EN - Safety Data SheetTrade Name: **Eugenol USP**

1.0	Commercial Product Name and Supplier			
1.1	Commercial product name / designation	Eugenol USP		
1.2	Application / Use	Chemical component; United States Pharmacopoeia grade		
1.3	Manufacturer	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Telephone: 1 617 926-6666 / Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com		
1.4	Emergency Telephone Number	1-800-535-5053 (24 Hour / USA)		
2.0	Hazards Identification			
2.1	Classification			
2.1.1	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Hazard Class	Hazard Category	Hazard Statement
		Acute toxicity, Oral	4	H302
		Eye irritation	2A	H319
		STOT SE	3	H335
		Skin irritation	2	H315
		Skin sensitization	1	H317
		Respiratory sensitization	1	H334
		Acute aquatic toxicity	3	H402
2.2	GHS Label Elements			
	Hazard Pictograms			
				
	Signal Word: DANGER			
	Restricted to use by dental professional only.			
	Hazard Statements			
	H302: Harmful if swallowed			
	H315: Causes skin irritation			
	H317: May cause an allergic skin reaction.			
	H319: Causes serious eye irritation.			
	H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.			
	H335: May cause respiratory irritation.			
	H402: Harmful to aquatic life			
	Precautionary Statements			
	P261: Avoid breathing vapor.			
	P280: Wear protective gloves and eye protection			
	P305+P351+P338: If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.			
	P342+P316: If experiencing respiratory symptoms, get emergency medical help immediately.			
3.0	Composition			
3.1	Chemical characterization of the preparation:			
3.2	Hazardous ingredients			
	CAS Number	Name of the Ingredient	Concentration	Classification per Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP).

EN - Safety Data SheetTrade Name: **Eugenol USP**

97-53-0	Eugenol [2-Methoxy-4-(2-propenyl) phenol]	85-95%	Acute toxicity, Oral 4 Eye irritation 2A STOT SE 3 Skin irritation 2 Skin sensitization 1 Respiratory sensitization 1 Acute aquatic toxicity 3
4.0	First Aid Measures		
4.1	General Information	Consult a physician. May be irritating to eyes, respiratory system and skin. Do not inhale vapors. Liquid may cause sensitization by skin contact or inhalation. Show this safety data sheet to medical personnel.	
4.2	Inhalation	Move to fresh air. If necessary, administer oxygen / artificial respiration and seek medical attention.	
4.3	Skin Contact	Take off contaminated clothing. Wash skin thoroughly with soap and water for 15 minutes. Seek medical attention.	
4.4	Eye Contact	Keep eyelids apart and flush with running water for 15+ minutes. Get medical attention. Continue rinsing eyes during transport to hospital.	
4.5	Ingestion	Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Get immediate medical attention. May be irritating to mucous membranes.	
4.6	Precautions for first responders	Ventilate the area. Wear eye and skin protection.	
4.7	Information for physicians		
	Symptoms	Irritation or redness in eyes, throat or on skin. Allergy or asthma symptoms	
	Hazards	May be irritating to eyes, respiratory system and skin. May cause sensitization by skin contact or inhalation.	
	Treatment	As above under First Aid.	
5.0	Fire Fighting Measures		
5.1	Suitable extinguishing media	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.	
5.2	Extinguishing media to avoid	None	
5.3	Special exposure hazards in a fire	Burning liberates carbon monoxide, carbon dioxide and smoke.	
5.4	Special protective equipment for fire-fighters	A self-contained breathing apparatus should be worn by firefighting personnel. Cool exposed containers with water spray.	
6.0	Accidental Release Measures		
6.1	Personal precautions.	Ventilate area. Wear gloves, lab coat and safety glasses. Avoid breathing vapors, mist or gas. Evacuate personnel to safe areas.	
6.2	Environmental precautions	Contain spilled material. Do not allow discharge into drains or the environment. Follow all government regulations.	
6.3	Method for clean up	Soak up with inert, absorbent material (paper towels, etc.). Collect for disposal in a covered container kept in a cool place. Wash area of spill with soap and water, as the surface will be very slippery.	
7.0	Handling and Storage		

EN - Safety Data SheetTrade Name: **Eugenol USP**

7.1	Handling	Follow good hygiene practices. Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapor or mist. Cap immediately after use.
7.2	Storage	Keep containers tightly closed. Store in original container at cool room temperature (<25°C) and in a dry, well-ventilated area. Avoid direct, strong light, sources of ignition and extremes of temperature (>27°C/80°F, <5°C/40°F). Provided that the material has been stored properly, shelf life for unopened eugenol is three years from date of manufacture.
7.3	Specific uses	
8.0	Exposure Controls / Personal Protection	
8.1	Exposure limit values	
8.2	Exposure controls	Contains no substances with occupational exposure elements.
8.2.1	Occupational exposure controls	.
8.2.1.1	Respiratory protection	Good general ventilation is sufficient to control any airborne vapors during normal conditions of use.
8.2.1.2	Hand protection	Handle with gloves to limit contact with material.
8.2.1.3	Eye protection	Safety glasses and/or face shield
8.2.1.4	Skin protection	Wear a lab coat. Practice good personal hygiene and safety practices to protect from unnecessary exposure to material.
8.2.1.5	Other controls	Emergency eye wash fountain. Wash hands after use.
8.2.2	Environmental exposure controls	Should not be discharged into drains or the environment.
9.0	Physical and Chemical Properties	
9.1	Characteristics	Clear, oily liquid
9.1.1	Appearance /Color / Physical state	Colorless to pale yellow
9.1.2	Odor	Cloves
9.2	Important health, safety and environmental information	
9.2.1	pH	7.0
9.2.2	Boiling point	253°C
9.2.3	Flash point	112°C
9.2.4	Flammability (solid, gas)	Not applicable
9.2.5	Explosive properties	Not applicable
9.2.6	Oxidizing properties	Not an oxygen donor
9.2.7	Vapor pressure	< 0.1 mm Hg
9.2.8	Specific gravity	1.064 g/cc ³
9.2.9	Solubility in water	Slight
9.2.10	Partition coefficient (n-octanol/water)	log Pow: 2.7
9.2.11	Viscosity	Not determined
9.2.12	Vapor density	Not determined



EN - Safety Data SheetTrade Name: ***Eugenol USP***

9.2.13	Evaporation rate	Not determined
10.0	Stability and reactivity	
10.1	Conditions to avoid	Temperature > 38°C, light, air
10.2	Materials to avoid	Strong oxidizing agents, ferric chloride, potassium permanganate.
10.3	Hazardous decomposition products	Carbon monoxide and carbon dioxide.
10.4	Further information	Stable under recommended storage conditions.
11.0	Toxicological information	
11.1	Acute toxicity	LD ₅₀ Oral – rat: 1930 mg/kg
11.2	Irritation and corrosiveness	May be irritating to eyes, respiratory system or skin on contact or with prolonged exposure.
11.3	Sensitization	May be sensitizing by inhalation or skin contact.
11.4	Sub-acute, sub-chronic and prolonged toxicity	Prolonged exposure may cause skin, eye and respiratory irritation.
11.5	Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive Toxicity	None known
11.6	Empirical data	Not available
11.7	Clinical experience	
12.0	Ecological Information	
12.1	Ecotoxicity	Harmful to aquatic life.
13.0	Disposal Considerations	
13.1	Regulations	Follow all local and national government regulations in disposing material or contaminated packaging.
14.0	Transport Information	
14.1	Restrictions	None. Not regulated by IATA.
15.0	Regulatory Information	
15.1	OSHA Hazards	Target organ effect, Harmful by ingestion.
15.2	SARA 302 Components	Not subject to reporting requirement of SARA, Title III, Section 302
15.3	SARA 313 Components	Does not exceed the threshold (De Minimis) reporting levels of SARA, Title III, Section 313.
15.4	SARA 311/312 Hazards	Acute health hazard, Chronic health hazard

EN - Safety Data SheetTrade Name: **Eugenol USP**

16.0	Other information	
16.1	Hazard Statements	H302: Harmful if swallowed H315: Causes skin irritation H317: May cause an allergic skin reaction. H319: Causes serious eye irritation. H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. H335: May cause respiratory irritation. H402: Harmful to aquatic life
16.2	Precautionary Statements	P261: Avoid breathing vapor. P280: Wear protective gloves and eye protection P305+P351+P338: If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P342+P316: If experiencing respiratory symptoms, get emergency medical help immediately.
16.3	Restrictions on use	None
16.4	Further information	The information presented herein is believed to be factual as it has been derived from the works of persons believed to be qualified experts. However, nothing contained in this information is to be taken as a warranty or representation for which Pulpdent Corporation bears legal responsibility. The user should review any recommendations in the specific context of the intended use to determine whether they are appropriate.
16.5	Sources of key data	National Institute for Occupational Safety (NIOSH) US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Eur-Lex European Union Law: Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Regulation (EU) No 487/2013 and Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH). European Chemicals Agency Guidance on the compilation of safety data sheets Version 4.0 April 2020
16.6	Information which has been added, deleted or revised.	This Safety Data Sheet has been revised to meet the requirements of the GHS SDS format, Regulations (EC) No. 487/2013 (CLP), , (EC) No. 1907/2006 (REACH) and ECHA Version 4.0 April 2020.

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Eugenol USP**

1.0 Nombre del producto comercial y proveedor			
1.1	Nombre del producto comercial / designación	Eugenol USP	
1.2	Aplicación / uso	Componente químico; Estados Unidos Grado de farmacopea	
1.3	Fabricante	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Teléfono: 1 617 926-6666 / Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com	
1.4	Número telefónico de emergencia	1-800-535-5053 (24 Hour / USA)	
2.0 Identificación de los peligros			
2.1	Classificación		
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Nivel de riesgo	Categoría de peligro Indicación de peligro
		Toxicidad aguda, oral	4 H302
		Irritación de ojo	2A H319
		STOT SE	3 H335
		Irritación de la piel	2 H315
		Sensibilización de la piel	1 H317
		Sensibilización respiratoria	1 H334
		Toxicidad acuática aguda	3 H402
2.2	Elementos de la etiqueta GHS		
	Pictogramas de peligro		
	 		
	Palabra de advertencia: advertencia		
	Restringido para su uso por profesionales dentales.		
	Indicación de peligro:		
	H302: Nocivo por ingestión.		
	H315: Causa irritación de la piel.		
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
	H319: Provoca irritación ocular grave.		
	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.		
	H335: Puede irritar las vías respiratorias.		
	H402: Nocivo para la vida acuática.		
	Consejos de prudencia		
	P261: Evitar respirar los vapores.		
	P280: Usar guantes protectores y protección ocular.		
	P305 + P351 + P338: Si está en los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.		
	P342 + P316: Si experimenta síntomas respiratorios, obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.		
3.0 Composición			
3.1	Caracterización química de la preparación:		

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Eugenol USP**

3.2	Ingredientes peligrosos			
	Número CAS	Nombre del ingrediente	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) No.1272 / 2008 (CLP).
	97-53-0	Eugenol [2-Methoxy-4-(2-propenyl) phenol]	85-95%	Toxicidad aguda, Oral 4 Irritación ocular 2A STOT SE 3 Irritación de la piel 2 Sensibilizacion de la piel 1 Sensibilizacion respiratoria 1 Toxicidad acuática aguda 3
4.0	Medidas de primeros auxilios			
4.1	Información general		Consulte a un medico. Puede irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel. No inhale los vapores. El líquido puede causar sensibilización por contacto con la piel o inhalación. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico.	
4.2	Contacto visual		Muévase al aire fresco. Si es necesario, administre oxígeno / respiración artificial y busque atención médica.	
4.3	Contacto con la piel		Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Busque atención médica.	
4.4	Ingestión		Mantenga los párpados separados y enjuague con agua corriente por más de 15 minutos. Obtener atención médica. Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.	
4.5	Inhalación		Enjuagar la boca con agua. No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata. Puede ser irritante para las membranas mucosas.	
4.6	Precauciones para los primeros respondedores		Ventilar el área. Usar protección para los ojos y la piel.	
4.7	Información para médicos			
	Los síntomas		Irritación o enrojecimiento en los ojos, garganta o en la piel. Alergia o síntomas de asma.	
	Peligros		Puede irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel o inhalación.	
	Tratamiento		Como se indica arriba bajo primeros auxilios.	
5.0	Medidas de lucha contra incendios			
5.1	Medios de extinción adecuados		Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.	
5.2	Medios de extinción para evitar.		Ninguna	
5.3	Riesgos especiales de exposición en un incendio.		La quema libera monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo.	
5.4	Equipo de protección especial para los bomberos		El personal de extinción de incendios debe usar un aparato de respiración autónomo. Enfriar los recipientes expuestos con agua pulverizada.	
6.0	Medidas de liberación accidental			

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Eugenol USP**

6.1	Precauciones personales	Ventilar el área. Use guantes, bata de laboratorio y gafas de seguridad. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Evacuar al personal a zonas seguras.
6.2	Precauciones ambientales	Contiene material derramado. No permita la descarga en desagües o el medio ambiente. Siga todas las regulaciones del gobierno.
6.3	Método de limpieza	Empape con material absorbente inerte (toallas de papel, etc.). Recoger para su eliminación en un recipiente cubierto mantenido en un lugar fresco. Lave el área del derrame con agua y jabón, ya que la superficie estará muy resbaladiza.
7.0	Manipulación y almacenamiento	
7.1	Manejo	Siga las buenas prácticas de higiene. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o neblina. Gorra inmediatamente después de su uso.
7.2	Almacenamiento	Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacene en su envase original a temperatura ambiente fresca (<25 ° C) y en un área seca y bien ventilada. Evite la luz directa y fuerte, las fuentes de ignición y las temperaturas extremas (> 27oC / 80oF, <5oC / 40oF). Siempre que el material se haya almacenado correctamente, la vida útil del eugenol sin abrir es de tres años a partir de la fecha de fabricación.
7.3	Usos específicos	
8.0	Controles de exposición / protección personal	
8.1	Valores límite de exposición	
8.2	Controles de exposición	No contiene sustancias con elementos de exposición laboral.
8.2.1	Controles de exposición ocupacional	.
8.2.1.1	Protección respiratoria	Una buena ventilación general es suficiente para controlar los vapores en el aire en condiciones normales de uso.
8.2.1.2	Protección de mano	Manejar con guantes para limitar el contacto con el material.
8.2.1.3	Protección para los ojos	Gafas de seguridad y / o careta.
8.2.1.4	Protección de la piel	Use una bata de laboratorio. Practique buenas prácticas de higiene personal y seguridad para protegerse de la exposición innecesaria al material.
8.2.1.5	Otros controles	Fuente de lavado de ojos de emergencia. Lavarse las manos después del uso.
8.2.2	Controles de exposición ambiental.	No debe ser vertido en desagües o el medio ambiente.
9.0	Propiedades físicas y químicas	
9.1	Características	Líquido claro y aceitoso.
9.1.1	Apariencia / Color / Estado físico	Incoloro a amarillo pálido
9.1.2	Olor	Clavos de olor
9.2	Importante información sobre salud, seguridad y medio ambiente.	
9.2.1	pH	7.0
9.2.2	Punto de ebullición	253oC

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Eugenol USP**

9.2.3	punto de inflamabilidad	112oC
9.2.4	Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
9.2.5	Propiedades explosivas	No aplica
9.2.6	Propiedades oxidantes	No es un donante de oxígeno.
9.2.7	Presión de vapor	<0.1 mm Hg
9.2.8	Gravedad específica	1.064 g / cc3
9.2.9	solubilidad en agua	Leve
9.2.10	Coefficiente de partición	log Pow: 2.7
9.2.11	Viscosidad	No determinado
9.2.12	Densidad del vapor	No determinado
9.2.13	Tasa de evaporación	No determinado
10.0 Estabilidad y reactividad		
10.1	Condiciones para evitar	Temperatura> 38oC, luz, aire
10.2	Materiales para evitar	Agentes oxidantes fuertes, cloruro férrico, permanganato de potasio.
10.3	Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
10.4	Más información	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
11.0 Información Toxicológica		
11.1	Toxicidad aguda	LD50 Oral - rata: 1930 mg / kg
11.2	Irritación y corrosividad.	Puede irritar los ojos, el sistema respiratorio o la piel en contacto o con la exposición prolongada.
11.3	Sensibilización	Puede ser sensibilizante por inhalación o contacto con la piel.
11.4	Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada.	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.
11.5	Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción	Ninguno conocido
11.6	Datos empiricos	No disponible
11.7	Experiencia clínica	
12.0 Información ecológica		
12.1	Ecotoxicidad	Nocivo para la vida acuática.
13.0 Consideraciones de desecho		
13.1	Regulaciones	Siga todas las regulaciones gubernamentales locales y nacionales para deshacerse de materiales o embalajes contaminados.
14.0 Información de transporte		
14.1	Las restricciones	Ninguna. No regulado por la IATA.
15.0 Información reglamentaria		

ES - Hoja de datos de seguridadNombre commercial: ***Eugenol USP***

15.1	Peligros de OSHA	Efecto órgano blanco, nocivo por ingestión.
15.2	Componentes SARA 302	No sujeto a los requisitos de información de SARA, Título III, Sección 302
15.3	Componentes SARA 313	No exceda los niveles de informe de umbral (De minimis) de SARA, Título III, Sección 313.
15.4	SARA 311/312 Peligros	Peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Eugenol USP**

16.0	Otra información	
16.1	Declaraciones de peligro	<p>H302: Nocivo por ingestión.</p> <p>H315: Causa irritación de la piel.</p> <p>H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H319: Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.</p> <p>H335: Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H402: Nocivo para la vida acuática.</p>
16.2	Consejos de prudencia	<p>P261: Evitar respirar los vapores.</p> <p>P280: Usar guantes protectores y protección ocular.</p> <p>P305 + P351 + P338: Si está en los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.</p> <p>P342 + P316: Si experimenta síntomas respiratorios, obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.</p>
16.3	Restricciones de uso	Ninguna
16.4	Más información	<p>Se cree que la información presentada en este documento es objetiva, ya que se ha derivado de los trabajos de personas que se cree que son expertos calificados. Sin embargo, nada de lo contenido en esta información debe tomarse como garantía o representación por la cual Pulpdent Corporation asume la responsabilidad legal. El usuario debe revisar las recomendaciones en el contexto específico del uso previsto para determinar si son apropiadas.</p>
16.5	Fuentes de datos clave	<p>Instituto Nacional de Seguridad Laboral (NIOSH)</p> <p>Administración de Seguridad y Salud Laboral de los Estados Unidos (OSHA)</p> <p>Eur-Lex Legislación de la Unión Europea: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), Reglamento (UE) n.º 487/2013 y Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).</p> <p>Guía de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas para la elaboración de fichas de datos de seguridad Versión 4.0 Abril de 2020</p>
16.6	Información que ha sido añadida, eliminada o revisada.	<p>Esta hoja de datos de seguridad se ha revisado para cumplir con los requisitos del formato SDS del SGA, los Reglamentos (CE) n.º 487/2013 (CLP), (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y la versión 4.0 de la ECHA de Abril de 2020.</p>