



Trade Name: **ZINC OXIDE POWDER**

1.0	Commercial Product Name and Supplier			
1.1	Commercial product name / designation	Zinc Oxide Powder, USP		
1.2	Application / Use	Chemical component; United States Pharmacopoeia grade		
1.3	Manufacturer	<p>Pulpdent Corporation 80 Oakland Street P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA</p> <p>Telephone: 1 617 926-6666 Fax: 1 617 926-6262 Email: <a href="mailto:Pulpdent@pulpdent.com">Pulpdent@pulpdent.com</a></p>		
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]	<u>Hazard Class</u> Eye irritation STOT SE Skin irritation Toxic to aquatic life	<u>Hazard Category</u> 2B 3 3 1	<u>Hazard Statement</u> H320 H335 H316 H400
2.2	GHS Label Elements			
	Hazard Pictograms			
	 			
	Signal Word: <b>WARNING</b>			
	<b>Restricted to use by dental professional only.</b>			
	<b>Hazard Statements</b>			
	H320: Causes eye irritation.			
	H335: STOT SE: May cause respiratory irritation.			
	H316: Causes mild skin irritation			
	H400: Very toxic to aquatic life.			
	<b>Precautionary Statements</b>			
	P273: Avoid release into the environment.			
	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			
	P302+P352: If on skin, wash with plenty of soap and water.			
	P342+P316: If experiencing respiratory symptoms, get emergency medical help immediately.			
3.0	Composition			
3.1	Chemical characterization of the preparation:	Zinc oxide powder, USP		
3.2	Hazardous ingredients			
	CAS Number	Name of the Ingredient	Concentration	Classification per Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP).

Trade Name: **ZINC OXIDE POWDER**

1314-13-2	Zinc oxide	100%	Eye irritation, 2B STOT SE, 3 Skin irritation, 3 Toxic to aquatic life, 1
4.0	First Aid Measures		
4.1	General Information	May be irritating to eyes, respiratory system and skin. Show this safety data sheet to medical personnel. Get medical attention in case of uncertainty.	
4.2	Inhalation	Move to fresh air. If necessary, administer oxygen / artificial respiration and seek medical attention.	
4.3	Skin Contact	Wash skin thoroughly with soap and water.	
4.4	Eye Contact	Keep eyelids apart and flush with running water for 15+ minutes. Get medical attention for persistent irritation.	
4.5	Ingestion	Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Get immediate medical attention.	
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, mucous membranes or on skin.	
	Hazards	May be irritating to eyes, respiratory system and skin.	
	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	Hazardous combustion products: zinc/zinc oxides	
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 dust mask, gloves, lab coat and safety glasses.	
6.2	Environmental precautions	Contain spilled material. Do not allow material to enter drains or to be discharged into environment. Follow all government regulations.	
6.3	Method for clean up	Carefully sweep into dry, covered container. Avoid raising dust. Rinse area with water.	
7.0	Handling and Storage		
7.1	Handling	Avoid contact with skin and eyes, and formation of dust. Follow good hygiene practices. Provide adequate ventilation. Recap immediately after use.	
7.2	Storage	Keep containers tightly closed in a dry, well-ventilated place at cool room temperature (< 25°C). Provided that the material has been stored	

Trade Name: **ZINC OXIDE POWDER**

properly, shelf life for unopened powder is five years from date of manufacture.

7.3	Specific uses	Chemical component
<b>8.0</b>	<b>Exposure Controls / Personal Protection</b>	
8.1	Exposure limit values	Zinc oxide: PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> . TLV: 10 mg/m <sup>3</sup> .
8.2	Exposure controls	
8.2.1	Occupational exposure controls	No special equipment required with the use of small quantities.
8.2.1.1	Respiratory protection	Good general ventilation is sufficient to control any nuisance during normal conditions of use of this product. For large quantities, use type P95 (US) or P1 (EU EN 143) particle respirator.
8.2.1.2	Hand protection	Handle with gloves.
8.2.1.3	Eye protection	Safety glasses with side shields or a face shield.
8.2.1.4	Skin protection	Wear a lab coat
8.2.1.5	Other controls	Emergency eye wash fountain. Wash hands after use.
8.2.2	Environmental exposure controls	Do not allow material to enter drains or to be discharged into environment.
<b>9.0</b>	<b>Physical and Chemical Properties</b>	
9.1	Appearance / Color / Odor	
9.1.1	Appearance / Color	Fine white powder
9.1.2	Odor	None
9.2	Important health, safety and environmental information	
9.2.1	pH	Not applicable
9.2.2	Boiling point	Not applicable
9.2.3	Flash point	Not applicable
9.2.4	Flammability (solid, gas)	Not determined
9.2.5	Explosive properties	Not applicable
9.2.6	Oxidizing properties	Not determined
9.2.7	Vapor pressure	< 1 mm Hg / 133 Pa
9.2.8	Specific gravity	5.650
9.2.9	Solubility in water	Nil
9.2.10	Partition coefficient	Not applicable
9.2.11	Viscosity	Not applicable
9.2.12	Vapor density	Not applicable
9.2.13	Evaporation rate	Not applicable
<b>10.0</b>	<b>Stability and reactivity</b>	

Trade Name: **ZINC OXIDE POWDER**

10.1	Conditions to avoid	No data available
10.2	Materials to avoid	Strong oxidizing agents.
10.3	Hazardous decomposition products	Zinc/zinc oxide under fire condition.
10.4	Further information	Stable under recommended storage conditions
<b>11.0</b>	<b>Toxicological information</b>	
11.1	Acute toxicity	LD <sub>50</sub> Oral – mouse: 7950 mg/kg; LD <sub>50</sub> Inhalation – mouse: 2500 mg/m <sup>3</sup>
11.2	Irritation and corrosiveness	May be irritating to eyes, respiratory system or skin on contact or with prolonged exposure.
11.3	Sensitization	Not applicable
11.4	Sub-acute, sub-chronic and prolonged toxicity	Prolonged exposure to large amounts of zinc oxide may cause dermatitis unless good personal hygiene is practiced. Prolonged exposure may cause eye and respiratory irritation.
11.5	Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive Toxicity	None known
11.6	Empirical data	Not available
11.7	Clinical experience	Zinc oxide has been used as a chemical component for over 70 years.
<b>12.0</b>	<b>Ecological Information</b>	
12.1	Ecotoxicity	Very toxic to aquatic life. Not be discharged into the environment or into drains.
<b>13.0</b>	<b>Disposal Considerations</b>	
13.1	Regulations	Follow all local and national government regulations in disposing material or contaminated packaging.
<b>14.0</b>	<b>Transport Information</b>	
14.1	DOT (US)	Not dangerous goods
14.2	IATA / IMDG	UN number: 3077; Class: 9; Packing Group: III. Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, Solid, N.O.S. (Zinc oxide)
<b>15.0</b>	<b>Regulatory Information</b>	
15.1	US / EU / Canada	Not regulated
<b>16.0</b>	<b>Other information</b>	
16.1	Hazard Statements	H320: Causes eye irritation. H335: STOT SE: May cause respiratory irritation. H316: Causes mild skin irritation H400: Very toxic to aquatic life.
16.2	Precautionary Statements	P273: Avoid release into the environment.

Trade Name: **ZINC OXIDE POWDER**

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

P302+P352: If on skin, wash with plenty of soap and water.

P342+P316: If experiencing respiratory symptoms, get emergency medical help.

**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 seguridad

Nombre comercial: **ZINC OXIDE POWDER**

1.0	Nombre del producto comercial y proveedor			
1.1	Nombre del producto commercial / designación	Zinc Oxide Powder, 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: <a href="mailto:Pulpdent@pulpdent.com">Pulpdent@pulpdent.com</a>		
1.4	Número telefónico de emergencia	1-800-535-5053 (24 Hour / USA)		
2.0	Identificación de los peligros			
2.1	Clasificación			
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Nivel de riesgo	Categoría de peligro	Indicación de peligro
		Irritación ocular	2B	H320
		STOT SE	3	H335
		Irritación de la piel	3	H316
		Tóxico para la vida acuática.	1	H400
2.2	Elementos de la etiqueta GHS			
	Pictogramas de peligros			
	 			
	Palabra de advertencia: advertencia			
	Restringido para su uso por profesionales dentales			
	Indicación de peligro:			
	H320: Provoca irritación ocular.			
	H335: STOT SE: Puede irritar las vías respiratorias.			
	H316: Causa irritación leve de la piel.			
	H400: Muy tóxico para la vida acuática.			
	Consejos de prudencia			
	P273: Evitar la liberación al medio ambiente.			
	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			
	P302 + P352: Si está en la piel, lave con abundante agua y jabón.			
	P342 + P316: Si experimenta síntomas respiratorios, obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.			
3.0	Composición			
3.1	Caracterización química de la preparación:	Zinc oxide powder, USP		
3.2	Ingredientes peligrosos			

## ES - Hoja de datos de seguridad

Nombre comercial: **ZINC OXIDE POWDER**

Número CAS	Nombre del ingrediente	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) No.1272 / 2008 (CLP).
1314-13-2	Óxido de zinc	100%	Irritación ocular, 2B STOT SE, 3 Irritación de la piel, 3 Tóxico para la vida acuática., 1
4.0 Medidas de primeros auxilios			
4.1	Información general	Puede irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico. Obtener atención médica en caso de incertidumbre.	
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	Lavar bien la piel con agua y jabón.	
4.4	Ingestión	Mantenga los párpados separados y enjuague con agua corriente por más de 15 minutos. Obtenga atención médica para la irritación persistente.	
4.5	Inhalación	Enjuagar la boca con agua. No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata.	
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, membranas mucosas o en la piel.	
	Peligros	Puede irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel.	
	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.	Productos de combustión peligrosos: zinc / óxidos de zinc.	
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			
6.1	Precauciones personales.	Ventilar el área. Use mascarilla contra el polvo, guantes, bata de laboratorio y gafas de seguridad.	
6.2	precauciones ambientales	Contiene material derramado. No permita que el material ingrese a los desagües o que se descargue al medio ambiente. Siga todas las regulaciones del gobierno.	
6.3	Método de limpieza	Barrer cuidadosamente en un recipiente seco y cubierto. Evite levantar polvo. Enjuague el área con agua.	

## ES - Hoja de datos de seguridad

Nombre comercial: **ZINC OXIDE POWDER**

<b>7.0</b>	<b>Manipulación y almacenamiento</b>	
7.1	Manejo	Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la formación de polvo. Siga las buenas prácticas de higiene. Proporcionar ventilación adecuada. Vuelva a tapar inmediatamente después de su uso.
7.2	Almacenamiento	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado a temperatura ambiente fresca (<25 ° C). Siempre que el material se haya almacenado correctamente, la vida útil del polvo sin abrir es de cinco años a partir de la fecha de fabricación.
7.3	Usos específicos	Componente químico
<b>8.0</b>	<b>Controles de exposición / protección personal</b>	
8.1	Valores límite de exposición	Valores límite de exposición
8.2	Controles de exposición	Controles de exposición
8.2.1	Controles de exposición ocupacional	Controles de exposición ocupacional
8.2.1.1	Protección respiratoria	Protección respiratoria
8.2.1.2	Protección de mano	Protección de mano
8.2.1.3	Protección para los ojos	Protección para los ojos
8.2.1.4	Protección de la piel	Protección de la piel
8.2.1.5	Otros controles	Otros controles
8.2.2	Controles de exposición ambiental.	Controles de exposición ambiental.
<b>9.0</b>	<b>Propiedades físicas y químicas</b>	
9.1	Características	Características
9.1.1	Apariencia / Color / Estado físico	Polvo blanco fino
9.1.2	Olor	Inodoro
9.2	Importante información sobre salud, seguridad y medio ambiente.	
9.2.1	pH	No aplica
9.2.2	Punto de ebullición	No aplica
9.2.3	punto de inflamabilidad	No aplica
9.2.4	Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamabilidad (sólido, gas) no determinada
9.2.5	propiedades explosivas	No aplica
9.2.6	Propiedades oxidantes	Propiedades oxidantes no determinando
9.2.7	Presión de vapor	< 1 mm Hg / 133 Pa
9.2.8	Gravedad específica	5.65
9.2.9	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua

## ES - Hoja de datos de seguridad

Nombre comercial: **ZINC OXIDE POWDER**

9.2.10	Coeficiente de partición	No aplica
9.2.11	Viscosidad	No aplica
9.2.12	Densidad del vapor	No aplica
9.2.13	Tasa de evaporación	No aplica
<b>10.0</b>	<b>Estabilidad y reactividad</b>	
10.1	Condiciones para evitar	Datos no disponibles
10.2	Materiales para evitar	Agentes oxidantes fuertes.
10.3	Productos de descomposición peligrosos	Cinc / óxido de zinc en condiciones de fuego.
10.4	Más información	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>11.0</b>	<b>Información Toxicológica</b>	
11.1	Toxicidad aguda	LD <sub>50</sub> Oral – mouse: 7950 mg/kg; LD <sub>50</sub> Inhalación – mouse: 2500 mg/m <sup>3</sup>
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	No aplica
11.4	Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada.	La exposición prolongada a grandes cantidades de óxido de zinc puede causar dermatitis a menos que se practique una buena higiene personal. La exposición prolongada puede causar irritación ocular y respiratoria.
11.5	Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción	Ninguno conocido
11.6	Datos empiricos	No disponible
11.7	Experiencia clínica	El óxido de zinc se ha utilizado como un componente químico durante más de 70 años.
<b>12.0</b>	<b>Información ecológica</b>	
12.1	Ecotoxicidad	Muy tóxico para la vida marina. No ser vertido en el medio ambiente o en desagües.
<b>13.0</b>	<b>Consideraciones de desecho</b>	
13.1	Regulaciones	Siga todas las regulaciones gubernamentales locales y nacionales al desechar material o empaque contaminado.
<b>14.0</b>	<b>Información de transporte</b>	
14.1	DOT (US)	Bienes no peligrosos
14.2	IATA / IMDG	Número de la ONU: 3077; Clase: 9; Grupo de embalaje: III. Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Sólido, N.O.S. (Óxido de zinc)
<b>15.0</b>	<b>Información reglamentaria</b>	
15.1	US / EU / Canada	No regulado

## ES - Hoja de datos de seguridad

Nombre comercial: **ZINC OXIDE POWDER**

16.0	Otra información	
16.1	Declaraciones de peligro	H320: Provoca irritación ocular. H335: STOT SE: Puede irritar las vías respiratorias. H316: Causa irritación leve de la piel. H400: Muy tóxico para la vida acuática.
16.2	Consejos de prudencia	P273: Evitar la liberación al medio ambiente. 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 P302 + P352: Si está en la piel, lave con abundante agua y jabón. P342 + P316: Si experimenta síntomas respiratorios, obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.
16.3	Restricciones de uso	Ninguna
16.4	Más información	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.
16.5	Fuentes de datos clave	Instituto Nacional de Seguridad Laboral (NIOSH) Administración de Seguridad y Salud Laboral de los Estados Unidos (OSHA) 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). 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
16.6	Información que ha sido añadida, eliminada o revisada.	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.