

## 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del Producto	
Nombre comercial	Número Identificador del Producto
MTA ANGELUS (Gris) – 1g	820
MTA ANGELUS (Gris) – 2g	821
MTA ANGELUS (Blanco) – 1g	822
MTA ANGELUS (Blanco) – 0.28g	824
MTA ANGELUS (Blanco) – 5g	1822

**Uso del product:** Cemento reparador endodóntico biocerámico para complicaciones endodónticas.

**Restricciones de Uso:** Solamente para uso profesional odontólogo

**Produced by:**

ANGELUS INDUSTRIA DE PRODUCTOS ODONTOLÓGICOS LTDA - CNPJ 00.257.992/0001-37  
 CALLE Waldir Landgraf 101 - Barrio Lindóia / ZIP 86031-218 LONDRINA - PARANÁ - BRASIL.

**Teléfono para emergencias y correo electrónico:** +55 43 2101-3200 or sac@angelus.ind.br

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación GHS**

**Clasificación del Riesgo/Peligro**

**Riesgos para la Salud**

Clase de Riesgo	Categoría	Señalización	Declaración de peligros	Pictograma
Irritación de la piel.	2	¡Advertencia!	Provoca irritación de la piel.	
Irritante para los ojos.	2A	¡Advertencia!	Provoca irritación ocular grave.	
Irritación respiratoria	3	¡Advertencia!	Puede causar irritación respiratoria	

**Declaraciones de precaución**

**P261** – Evita respirar el polvo.

**P264** – Lave las manos cuidadosamente después de usar.

**P280** – Use guantes protectores, ropa de protección, protección ocular y protección facial.

**P302+P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón abundante

**P304+P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

**P305+P351** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**P332+P313** – En caso de irritación de la piel: Busque consejo/atención médica.

**P337+P313** – En caso de irritación ocular: Busque consejo/atención médica.

**Riesgos Físicos**

Este producto reacciona en contacto con la humedad y el agua produciendo un material alcalino fuerte.

## Perigo ao meio ambiente

No aplicable

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

CAS N°/ EC N°	Registro REACH N°	% (peso)	Nombre	Clasificación conforme la Norma (EC) N° 1278/2008 (CLP)
12168-85-3	NA	45-60	3CaO.SiO <sub>2</sub> Tricalcium Silicate	Irritación de la Piel. 2 H315  Irritación del ojo. 2 H319
10034-77-2	NA	5-12	2CaO.SiO <sub>2</sub> Dicalcium Silicate	
12042-78-3	NA	5-12	3CaO.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tricalcium Aluminate	
12068-35-8	NA	0-7	4CaO.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tetraaluminum Ferrite	
1305-78-8	NA	1-5	CaO Calcium Oxide	
7790-75-2	NA	15-30	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Bismuth Oxide	

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Vías de exposición	Principales Síntomas/Efectos, Graves y Retardados	Tratamiento de primeros auxilios
<b>Piel</b>	Irritación de la piel.	Lave con agua fría en abundancia y jabón con un pH neutro. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
<b>Ojos</b>	Irritación ocular grave	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva lentes de contacto si está usando y si fuese posible retirarlos. En caso de irritación ocular, busque consejo/atención médica.
<b>Inhalación</b>	Irritación del sistema respiratorio	Lleve a la persona hasta un lugar ventilado y deje que respire. La inhalación de grandes cantidades de MTA-Fillapex exige la atención médica.
<b>Ingestión</b>	Irritación del sistema digestivo	No induzca el vómito. Si la persona está consciente, utilice agua para enjuagar la boca y hágala ingerir bastante agua.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

**Condiciones de Inflamabilidad No combustible.**

**Medios de Extinción Adecuados:** No hay restricciones para el tipo de extintor que puede ser utilizado. Utilice medios de extinción adecuados para las áreas próximas.

**Medios de Extinción Inadecuados:** No hay restricciones para el tipo de extintor.

**Riesgos Específicos Resultantes del Producto:** Si el producto es calentado, puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos metálicos y óxidos sulfúricos.

**Consejo para los Bomberos:** Los bomberos deben siempre utilizar equipo de protección para combatir cualquier incendio.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Use el equipo de protección personal adecuado para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal como se describe en la Sección 8. Recoja el material seco con una cuchara. Evite las acciones que hacen que el polvo se transforme en el aire. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel.

**Cuidados Ambientales:** Evite la entrada de la fuga en drenajes o cursos de agua.

**Métodos y Materiales para Contención y Limpieza:** Junte el material usando una cuchara y colóquelo en un recipiente plástico etiquetado. Elimine los residuos respetando las normas locales, estatales y federales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Cuidados para el Manejo Seguro:** Manipular con cuidado. Evite el contacto directo con la piel. Evite la producción de polvo. Evite el contacto con amoníaco, nitrato de amonio, cloro o elementos que contengan cloro.

**Condiciones para el Almacenamiento Seguro:** Guarde en lugar seco. La temperatura y la presión ambiente no afectan el producto. Almacene lejos de alimentos y bebidas. No almacene cerca de amoníaco, nitrato de amonio, cloro o elementos que contengan cloro.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN

<b>Parámetros de control</b>	El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser controlados en el local de trabajo.	
<b>Appropriate Engineering Controls</b>	Buena ventilación.	
<b>Medidas de protección Individual, tales como Equipamiento de Protección Individual (EPI)</b>	Protección Facial/Ocular 	Gafas de protección. Actividades en las que el polvo o producto mojado puede entrar en contacto con los ojos, use gafas de protección. Tenga cuidado al usar lentes de contacto al trabajar con el MTA ANGELUS.
	Protección de la piel  	Los guantes de protección deben ser impermeables y resistentes al producto. Ropas de trabajo para protección. En el caso de haber irritación de la piel, lave el área afectada y busque atención médica, de ser necesaria..

	Protección respiratoria 	Mascarilla quirúrgica Evite las acciones que pueden conducir a la formación de polvo. Use la máscara adecuada para material en partículas.
--	--	---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	State: Solid (powder)	Inflamabilidad Máxima/Mínima o Límites de Explosión	NA
	Color: MTA Angelus (Gris): gris MTA Angelus (Blanco): Blanco		
Olor:	No distinct odour	Presión de Vapor	NA
Olor Umbral	NA	Densidad de vapor	NA
pH	10-12	Densidad relativa	NA
Punto de Derretimiento/Congelamiento	NA	Solubilidad (en agua)	Ligeramente soluble
Punto de Ebullición Inicial e Intervalo de Ebullición	NA	Coefficiente de División n-octano/agua	NA
Punto de Ignición	NA	Temperatura de Auto Ignición	NA
Tasa de Evaporación	NA	Temperatura de Descomposición	NA
Inflamabilidad	NA	Temperatura de Viscosidad	NA

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No hay datos específicos relacionados a la reactividad que estén disponibles para este producto.

**Estabilidad Química:** Producto estable en condiciones normales.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no hay riesgo de polimerización nociva.

**Condiciones a evitar:** No hay condiciones específicas que deban ser evitadas.

**Materiales Incompatibles:** Sin datos específicos.

**Productos de Riesgo Resultantes de la Descomposición:** La descomposición no ocurrirá espontáneamente.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Toxicidad, Destinación Ambiental, Datos Físicos/Químicos, u Otros Datos de Apoyo a las Declaraciones de Riesgo Ambiental:** No fueron reconocidos riesgos de toxicidad para plantas o animales.

**Resumen de Emergencia:** MTA ANGELUS es un polvo que representa poco riesgo inmediato. Una única exposición a corto plazo al polvo seco no puede causar daños graves. Sin embargo, la exposición de cantidad y duración suficiente (única o múltiple) puede causar destrucción grave e irreversible de los tejidos (piel o ojos) en forma de quemaduras químicas (cáusticas), incluyendo quemaduras de tercer grado. El mismo tipo de destrucción del tejido puede ocurrir si las áreas húmedas o húmedas del cuerpo se expone por tiempo suficiente al producto seco.

Vías de Exposición Normales	Señales y Síntomas	Singular, Repetitiva o Exposición Continua	Gravedad (Leve, Moderada, Grave)	Efectos Graves y Crónicos para la salud	Órganos afectados	Datos de la Prueba LD50 (de ser aplicable)	Datos de la Prueba LC50 (de ser aplicable)
Ojos	Irritación o inflamación	Singular	Moderada	Ceguera en casos severos.	Ojos	NA	NA

<b>Piel</b>	Irritación leve, sequedad de la piel	Singular	Leve	Daño severo en la piel.	Piel	NA	NA
<b>Inhalación</b>	Irritación a membranas mucosas húmedas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior.	Repetido	Leve	La lesión pulmonar puede ocurrir.	Membranas mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior.	NA	NA
<b>Ingestión</b>	Irritación interna en el tracto digestivo.	Singular	Leve	Los efectos nocivos son posibles si se consumen grandes cantidades.	Sistema digestivo	NA	NA

**Condiciones Médicas Agravadas por le Exposición:** Enfermedades respiratorias y pulmonares preexistentes.

**Carcinogenicidad:** Los componentes no son considerados cancerígenos.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICA

**Toxicidad:** No establecido

**Persistencia y Degradabilidad:** No establecidos

**Potencial Bioacumulativo:** No establecido

**Movilidad en el suelo:** No establecido

**Otros Efectos Adversos:** No establecido

## 13. CONSIDERACIONES DE DESCARTE

**Métodos de Tratamiento de Residuos:** Evite el contacto con la piel y los ojos. Consulte la sección 8 para ver los cuidados de protección personal. Descarte los residuos y productos contaminados en un recipiente adecuado correctamente sellado. Descarte el producto respetando las normas federales y locales. No arroje el producto en los drenajes o sistemas de alcantarillados.

**Propiedades Físicas/Químicas que afectan las Opciones de Descarte:** Sin cuidados conocidos.

**Cuidados especiales para la Incineración o el Descarte en Vertederos:** NA

## 14. INFORMACIONES PARA EL TRANSPORTE

**Número de UN:** NA

**Nombre para el Embarque de UN:** MTA Angelus

**Clase(s) de Riesgo(s) de Transporte:** NA

**Riesgos Ambientales:** NA

**Cuidados para el Usuario:** NA

**Transporte a Granel (En Conformidad con el Anexo II de la MARPOL 73/78<sup>9</sup> e con el Código IBC):** NA

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con la norma de comunicación de riesgo del USDOL-OSHA, 29 CFR 1910, 1200: Estado bajo la regla de comunicación de riesgo del USDOL-OSHA, 29 CFR 1910, 1200- Los principales componentes del MTA ANGELUS (compuestos de silicato de calcio se consideran "productos químicos peligrosos" bajo este reglamento, por lo que el producto debe formar parte del programa o programas de comunicación de riesgos.

Categoría de peligro bajo SARA (Título III), Sección 311 y 312: Los principales componentes del MTA ANGELUS (compuestos de silicato de calcio) se califica como "sustancias peligrosas" con efectos de salud retardados. REGULACIÓN (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, y la modificación del Reglamento (CE) 1907/2006; Este dispositivo está clasificado como irritante: - irritación de la piel (categoría 2) - irritación de los ojos (categoría 2)

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de Elaboración:** 04-05-2016

La información contenida en la presente ficha tiene base en nuestros conocimientos hasta la fecha citada anteriormente. Esta información se refiere sólo al producto indicado, y no constituyen garantías de ningún tipo. El usuario es completamente responsable por la adopción de las debidas precauciones para proteger a las personas y los bienes materiales contra cualquier daño, sean estos resultantes del manejo o de la utilización del producto. Se recomienda que el usuario analice cuidadosamente el destino y el modo de uso del producto, según las instrucciones.

En caso de duda, solicite orientación técnica: +55 43 2101-3200 o [sac@angelus.ind.br](mailto:sac@angelus.ind.br)