

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 1/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

### IDENTIFICACIÓN – SECCIÓN 1

(a) **Identificador de producto usado en la etiqueta** Pigmento opacificante FP-550

(b) **Otros medios de identificación** No aplicable

(c) **Uso recomendado del producto químico** Pigmento para plástica

**Restricciones de uso** No se han descrito

(d) **Fabricante** FP-Pigments GmbH  
Am Haupttor  
DE-06237 Leuna  
Alemania

**Distribuidor** FP-Pigments Inc.  
3 Southern Industrial Blvd  
Rome, GA 30165  
Tel. +1-706-234-1215 (8:00 a 17:00 EST)  
Fax +1-706-234-1219

(e) **EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA, VERTIDO, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE:**

**Dentro de EE.UU. y Canadá:** CHEMTREC +1-800-424-9300 (24 h)

**Fuera de EE.UU. y Canadá:** CHEMTREC +1-703-527-3887 (24 h)

### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS – SECCIÓN 2

**CLASIFICACIÓN:**

Este material no está clasificado como peligroso de conformidad con el estándar de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**ELEMENTOS DE ETIQUETADO**

Pictograma de peligro	No aplicable
Texto de señalización	No aplicable
Indicaciones de peligro	No aplicable
Indicaciones de advertencia	No aplicable

**INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EMERGENCIAS Y PELIGROS EXISTENTES PARA LAS PERSONAS Y EL ENTORNO:**

Este material es ligeramente irritante para los ojos y la piel. En caso de ingesta, solicitar asistencia médica.

Entorno: No se han descrito efectos adversos.

**TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA:** Concentración 0%

**SITUACIÓN REGLAMENTARIA:**

Esta HDS contiene información de vital importancia para la manipulación segura y la utilización adecuada del producto. Siempre que los efectos para la salud no sean graves o agudos, cualquier posible reacción será leve y comprensible.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 2/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

El dióxido de titanio ha sido clasificado por el Congreso Gubernamental Industrial de América (ACGIH) como A4. Cancerígeno - No clasificable como cancerígeno para los humanos. (1998 TLVs y BEIs)

### COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES - SECCIÓN 3

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	NÚMERO CAS	Valor(es)
Carbonato cálcico	471-34-1	60 - 97 %
Dióxido de titanio	13463-67-7	3 - 40 %

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS – SECCIÓN 4

EN CASO DE SOBREEXPOSICIÓN, SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA.

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

##### (a) Descripción de las medidas necesarias, subdivididas en función de las diferentes rutas de exposición

**Ojos:** En caso de exposición, enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica inmediata.

**Piel:** Enjuagar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas (ropa, calzado, etc.). Lavar las prendas antes de volver a usarlas. Limpiar a fondo los zapatos antes de volver a utilizarlos. Si se produce irritación, solicitar asistencia médica.

**Inhalación:** Abandonar el área de exposición y dirigirse inmediatamente a un lugar con aire fresco. En ausencia de respiración, proporcionar respiración artificial. En caso de respiración dificultosa, administrar oxígeno. Obtener asistencia médica.

**Ingestión:** No se prevén peligros en caso de uso industrial normal. La ingesta de cantidades mayores podría causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Solicitar asistencia médica.

**Instrucciones para el facultativo:** No existe antídoto específico. Proporcione las medidas a favor generales y trate sintomáticamente.

### MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS - SECCIÓN 5

#### Propiedades de inflamabilidad:

**Punto de inflamación:** N/A

**Método:** N/A

**Límites de inflamabilidad** (en % de aire por volumen): **LEL:** N/A, **UEL:** N/A

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

#### (a) Medios de extinción aptos (y no aptos)

**Medios de extinción:** Agua, espuma, dióxido de carbono o material químico seco

**Medios de extinción prohibidos:** No se han descrito

#### (b) Peligros específicos derivados del producto químico

**Productos de combustión peligrosos:** Dióxido de carbono

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 3/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

**Instrucciones para la extinción de incendios:** Evitar que el material entre en contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores tóxicos. Usar un equipo de respiración autónoma y prendas de protección para evitar la inhalación y el contacto con el material.

**Peligros de incendio y explosión inusuales:** No se han descrito

#### **MEDIDAS EN CASO DE DESCARGA ACCIDENTAL- SECCIÓN 6**

**(a)Precauciones personales:** Utilice los equipos de protección individual (EPI) necesarios durante la manipulación de derrames o salpicaduras. Ver sección 8.

**Precauciones medioambientales:** Impida el drenaje de grandes cantidades en aguas superficiales.

**(b)Métodos de limpieza:**

- En caso de salpicaduras menores, diluir con abundante agua, absorber y eliminar de conformidad con las normas locales, estatales y federales. Proveer ventilación.
- Aspirar o recoger el material y verterlo en un contenedor de desecho adecuado. Limpiar las salpicaduras o derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la sección Equipos de protección. Evite generar polvo. Proveer ventilación.

#### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO – SECCIÓN 7**

**(a)Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el EPI recomendado. Evitar crear polvo.

**(b)Condiciones para un almacenamiento seguro:** Guardar los contenedores en un área fresca y bien ventilada. Los contenedores deberán permanecer sellados durante su período de almacenamiento. Evitar crear polvo.

**Usos específicos:** Este producto se usa como pigmento para plástica.

Extremar las medidas de precaución en tareas de aplicación de disolventes para evitar la ignición del disolvente.

#### **CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL – SECCIÓN 8**

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN:**

**Valores límite de exposición:**

**(a)OSHA PEL:**

**Carbonato cálcico:** 5 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable), 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total)

**Dióxido de titanio:** 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total)

**ACGIH TLV:**

**Carbonato cálcico:** 10 mg/m<sup>3</sup> (partículas inhalables)

**Dióxido de titanio:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**(b)Controles de ingeniería:** Las instalaciones en las que se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad. Usa la ventilación de escape local o general para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites permisibles de exposición.

**CIIC:** Listado: Dióxido de titanio

**NTP:** No listado

**(c)EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:**

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 4/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

**Ojos:** Utilizar gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad para productos químicos de conformidad con las normativas de protección ocular y facial de la OSHA 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN 166.

**Piel:** Usar guantes adecuados para evitar la exposición cutánea.

**Prendas de vestir:** Utilizar prendas de protección adecuadas para minimizar el contacto con la piel.

**Respiradores:** Actuar conforme a las normativas sobre respiradores de la OSHA indicadas en 29 CFR 1910.134 o el Estándar Europeo EN 149. Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o el Estándar Europeo EN 149 en caso de excederse los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.

**Consideraciones generales respecto a la higiene:** Evitar la ingestión, la inhalación o el contacto con los ojos y la piel.

**Otros equipos de protección:** N/A

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS - SECCIÓN 9

**Información general:** Polvo blanco

**Estado físico:** Sólido

**Olor:** Ninguno

**Umbral de olor:** No aplicable

**pH:** 7 – 10

**Punto de ebullición:** No existe información disponible

**Punto de fusión:** No existe información disponible

**Punto de inflamación:** No aplicable

**Inflamabilidad (sólidos):** El producto no es inflamable.

**Límites explosivos o de inflamabilidad máx. / mín.:** No explosivo

**Propiedades explosivas:** No aplicable

**Propiedades oxidantes:** La sustancia no tiene propiedades oxidantes.

**Gravedad específica:** 2.7 – 3.5

**Solubilidad en agua:** Insoluble

**Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** No existe información disponible

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Temperatura de descomposición:** la descomposición gradual de CaCO<sub>3</sub> se inicia a 1000°F

**Viscosidad:** N/A

**Presión de vapor (mmHg):** N/A

**Densidad de vapor:** No aplicable

**Velocidad de evaporación:** N/A

#### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD – SECCIÓN 10

**(a)Reactividad y (b)estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**(c)Probabilidad de reacciones peligrosas:** Probabilidad nula

**(d)Condiciones a evitar:** Calor, llamas, chispas, fuentes de ignición e incompatibles.

**(e)Materiales incompatibles:** Oxidantes potentes, ácidos potentes y bases potentes.

**(f)Productos de descomposición peligrosa:** Dióxido de carbono, titanio / óxidos de titanio

#### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA – SECCIÓN 11

**PRINCIPALES RUTAS DE EXPOSICIÓN:**

Ojos y piel.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 5/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

**POTENCIALES EFECTOS PARA LA SALUD:**

**Ojos:** Puede causar irritación leve en caso de contacto.

**Piel:** Puede causar irritación leve en caso de contacto.

**Inhalación:** Puede causar irritación en el sistema respiratorio.

**Ingestión:** Puede resultar tóxico en caso de ingestión de grandes cantidades.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS EN CASO DE EXPOSICIÓN:**

Las condiciones respiratorias y las condiciones gastrointestinales existentes pueden verse agravadas en caso de exposición.

**EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:**

**Ojos:** No se prevé que la exposición crónica cause efectos duraderos.

**Piel:** La exposición crónica puede reseca y agrietar la piel.

**Inhalación:** La exposición crónica a grandes cantidades puede tener efectos tóxicos en el sistema respiratorio.

**Ingestión:** La exposición crónica a grandes cantidades puede tener efectos tóxicos.

**Medidas numéricas de toxicidad (como las estimaciones de toxicidad aguda)**

Carbonato cálcico y dióxido de titanio:

ETA oral: >2500 mg/kg

ETA cutánea: >2500 mg/kg

ETA inhalación: > 3mg/l

Toxicidad aguda

Carbonato cálcico:

LD50/oral/rata: >2000 mg/kg (OECD 420)

LD50/oral/rata: 6450 mg/kg

LD50/cutánea/rata: >2000 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhal./4h: >3 mg/l (conc. más alta alcanzable por medios técnicos) (OECD 403)

Dióxido de titanio:

LD50/oral/rata: >5000 mg/kg

LD50 cutánea, rata: >2000 mg/kg

LC50/4h: >6.82 mg/l aire

STOT exposición única:

Carbonato cálcico: no se ha observado toxicidad en órganos

Dióxido de titanio: no se ha observado toxicidad en órganos

Corrosión / irritación

Carbonato cálcico:

Irritación cutánea en conejos: no irritante (OECD 404)

Irritación ocular en conejos: no irritante (OECD 405)

Tracto respiratorio: no existen datos disponibles

Dióxido de titanio:

Irritación cutánea en conejos: no irritante (OECD 404)

Irritación ocular en conejos: no irritante (OECD 405)

Tracto respiratorio: no existen datos disponibles

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 6/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

**Sensibilización**

Carbonato cálcico:  
Sensibilización cutánea: no sensibilizante (OECD 429)  
Sensibilización respiratoria: no existen datos disponibles

Dióxido de titanio:  
Sensibilización cutánea: no sensibilizante (OECD 406, 429)  
Sensibilización respiratoria: no sensibilizante

**Toxicidad a dosis repetidas:**

Carbonato cálcico:  
NOAEL/oral/rata/14 días: 1000 mg/kg pc/día (Nº 422 de la OECD)  
NOAEL/oral/ratones/28 días: 1300 mg/kg pc/día (OECD 427)

Dióxido de titanio:  
NOAEL /oral/rata: 3500 mg/kg pc/día

**STOT exposición repetida:**

Carbonato cálcico: no se ha observado toxicidad en órganos  
Dióxido de titanio: no se ha observado toxicidad en órganos

**Peligro por aspiración:**

Carbonato cálcico: No se ha previsto peligro por aspiración  
Dióxido de titanio: No se ha previsto peligro por aspiración

**Mutagenicidad en células germinales:**

Carbonato cálcico: No mutagénico. (OECD 471, 473, 476)  
Dióxido de titanio: No mutagénico. (OECD 471, 476)

**Carcinogenicidad:**

Carbonato cálcico: No existen evidencias de carcinogenicidad

Dióxido de titanio: Aunque en estudios de carcinogenicidad se ha observado formación de tumores en el pulmón en condiciones de sobrecarga de partículas en el pulmón, no se han observado incidencias patológicas similares en otras especies experimentales. Investigaciones epidemiológicas detalladas han observado ausencia de relación causativa entre la exposición al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer en humanos.

Con exposición a concentraciones en el puesto de trabajo, no se ha observado riesgo de cáncer de pulmón. Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. No obstante, en la Monografía de la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC), el dióxido de titanio está indicado como posible cancerígeno humano (grupo 2B).  
(NTP): Número de referencia 16L informes de estudio a largo plazo impr.

**Toxicidad reproductiva:**

Carbonato cálcico:  
NOEL/rata (parental): 1000 mg/kg pc/día (Nº 422 de la OECD)

No se han observado indicios de toxicidad desarrollativa o reproductiva.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 7/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

Dióxido de titanio:

No existen estudios disponibles, pero según otros estudios a largo plazo, no se han observado indicios de toxicidad reproductiva.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA – SECCIÓN 12

(a) Ecotoxicidad

Carbonato cálcico:

Toxicidad baja para organismos acuáticos.

LC50/96h Trucha arco iris: >100% v/v solución saturada de material de test (Nº 203 de la OECD) (supera la solubilidad máx. de la sustancia)

EC50/48h Daphnia magna: >100% v/v solución saturada de material de test (Nº 202 de la OECD) (supera la solubilidad máx. de la sustancia)

EC50/72h Alga verde (*desmodesmus subspicatus*): >14 mg/l (Nº 201 de la OECD) (supera la solubilidad máxima de la sustancia)

EC50/3h lodo activado: >1000 mg/l (OECD 209) No tóxico.

Dióxido de titanio:

Toxicidad baja para organismos acuáticos.

LC50/96h pez: >100 mg/l (OECD 203)

EC50/48h Daphnia: >100 mg/l (OECD 202)

(b) Persistencia y degradabilidad

Carbonato cálcico:

La sustancia es inorgánica, por lo que no puede someterse a biodegradación. En el medio ambiente, el carbonato cálcico se disocia en iones de carbonato y calcio.

Dióxido de titanio:

La sustancia es inorgánica, por lo que no puede someterse a biodegradación.

(c) Potencial bioacumulativo bioacumulativo.

Carbonato cálcico: No se considera como producto

Dióxido de titanio: No se considera como producto bioacumulativo.

(d) Movilidad en el suelo

Carbonato cálcico:

Las dificultades analíticas imposibilitan los estudios de adsorción / desorción del suelo con carbonato cálcico.

Dióxido de titanio: No existen datos disponibles.

(e) Otros efectos adversos

El vertido en entornos acuáticos coloreará el agua en color blanco.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 8/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

### CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN - SECCIÓN 13

La eliminación deberá llevarse a cabo de conformidad con todas las normativas locales, estatales y federales.

### INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE – SECCIÓN 14

#### CLASIFICACIÓN DOT:

- (a) Número ONU: Sin regular para el transporte
- (b) nombre de envío adecuado: -
- (c) Clase: -
- (d) Grupo de envasado: -
- (e) Contaminante marino: -
- (f) Otras informaciones: -

#### CLASIFICACIÓN IATA:

- (a) Número ONU: Sin regular para el transporte
- (b) nombre de envío adecuado: -
- (c) Clase: -
- (d) Grupo de envasado: -
- (e) Contaminante marino: -
- (f) Otras informaciones: -

#### CLASIFICACIÓN IMDG:

- (a) Número ONU: Sin regular para el transporte
- (b) nombre de envío adecuado: -
- (c) Clase: -
- (d) Grupo de envasado: -
- (e) Contaminante marino: -
- (f) Otras informaciones: -

#### CLASIFICACIÓN ADR/RID

- (a) Número ONU: Sin regular para el transporte
- (b) nombre de envío adecuado: -
- (c) Clase: -
- (d) Grupo de envasado: -
- (e) Contaminante marino: -
- (f) Otras informaciones: -

### INFORMACIÓN REGULATORIA – SECCIÓN 15

#### NORMATIVAS EN ESTADOS UNIDOS

CAA Sección 112: No listado

CERCLA: No listado

SARA Enunciado III: No listado

TSCA Listado: Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

DSL: Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

EPCRA: No listado

#### NORMATIVAS ESTATALES



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 9/9
	Nº SDS 2550-010
<b>PIGMENTO OPACIFICANTE FP-550</b>	Nº revisión 1
	Fecha 1/junio/2015

**Lista de sustancias en Massachussets (MA):** La Ley del Derecho a Saber de Massachussets se aplica a los lugares de trabajo a nivel estatal, del condado y municipal en Massachussets.

**Lista de sustancias peligrosas de la Ley del Derecho a Saber de New Jersey:** Listado: Dióxido de titanio

**Lista de sustancias peligrosas de la Ley del Derecho a Saber de Rhode Island:** Listado: Dióxido de titanio

**Lista de sustancias peligrosas de la Ley del Derecho a Saber de Filadelfia:** Listado: Dióxido de titanio

**Propuesta 65 de California:** Listado: Dióxido de titanio

#### UNIÓN EUROPEA

**Símbolos de peligro (etiqueta):** Ninguno

**Restricciones de uso:** No existen restricciones

**EINECS:** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**WHMIS (Canadá):** Listado: Dióxido de titanio – D2A – Material venenoso e infeccioso – Otros efectos – Muy tóxico

**Canadá (CEPA/DSL):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Australia (AICS):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Corea (KECI):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**China (IECSC):** Todos los componentes están listados (carbonato cálcico, dióxido de titanio)

**Suiza (SWISS):** Para las sustancias existentes, en Suiza se sigue la normativa EINECS. Todos los componentes están listados en EINECS o están exentos de ser listados.

#### Clasificación NFPA:

Salud: 0, Incendio: 0, Reactividad: 0, Otros: N/A

#### Clasificación HMIS:

Salud: 0, Inflamabilidad: 0, Peligros físicos: 0

### OTRA INFORMACIÓN – SECCIÓN 16

**Número de revisión:** 1

**Se han realizado cambios relevantes en la sección:** De conformidad con las normativas GHS.

**Fecha de revisión:** 1/junio/2015

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD** La información contenida en esta HDS ha sido obtenida de fuentes que consideramos fiables. No obstante, la información se proporciona sin garantía alguna, ya sea expresa o implícita, en lo referente a la precisión, la integridad o el carácter razonable de la misma. Las condiciones o métodos relativos a la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto van más allá de nuestras competencias y pueden escapar a nuestro control y conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y de forma expresa negamos cualquier tipo de responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o relativos a la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe usarse exclusivamente para este producto. Si el producto se usa como componente para otro producto, la información contenida en esta HDS no será aplicable.