

**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

Hoja de  
Seguridad



**ImperCrest  
Acril 360°  
Fotosensible  
6 a os**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## IMPERCREST FOTOSENSIBLE 360 ACRIL 4 AÑOS

Versión: 2

Fecha de emisión: Enero 2020

En cumplimiento con: NOM-018-SPTS-2015

### Sección 1.-

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto:

IMPERCREST FOTOSENSIBLE 360 ACRIL 4 AÑOS

Uso recomendado:

Impermeabilizante acrílico elastómero y aplicación en frío.

Restricciones de uso:

NA.

Datos del Fabricante:

**CREST NORTEAMERICA S.A DE C.V**

PEDRO RAMIREZ VAZQUEZ 200 TORRE 1

VALLE ORIENTE

SAN PEDRO GARZA GARCIA

NUEVO LEON

66269 MEXICO, Tel. 8180475000,

[www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Tel: 01-800 – 0041300. Emergencias Médicas

Tel: 911

**2.1 Peligros Físicos****Ningún peligro físico****Pictograma**

Palabra de advertencia: NA

Indicación de peligro: NA

Categoría: NA

**2.2 Peligros para la Salud**

Corrosión/ irritación cutánea y Toxicidad Especificada en

determinados Órganos - Exposición Única.

**Pictograma**

Palabra de advertencia:

PELIGRO



GHS07  
Toxicidad aguda categoría 4  
(peligro al inhalar) (DA)

Peligro	Categoría	Cód. de Identificación
Corrosión / Irritación cutánea.	3	H316
Sensibilización respiratoria y cutánea.	1B	H317
Lesiones oculares Graves / Irritación ocular.	2B	H320

**Indicaciones de peligro:****H302** – Nocivo en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia:

**P264** - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P30, P312** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**P330** - Enjuagarse la boca.

**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** Ningún otro riesgo

### Sección 3.- INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Numero CAS	Pureza	Porcentaje
Carbonato de Calcio	1317-65-3	90 – 100 %	25 – 45 %
Resina Acrílica*	Secreto Comercial	90 – 100 %	20 - 50 %
Dióxido de Titanio	13463-67-7	90 – 100 %	1 – 10 %

Los valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo (VLE-PPT) están indicados para condiciones normales de temperatura y presión, y para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

El resto de los componentes no figuran en TABLA I.1 “Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral” de la NOM-010-STPS-2014 y son considerados como confidenciales.

#### Sección 4.-

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica lo antes posible.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel, remover la ropa contaminada. En caso de presentar molestias en el área impregnada contacte a su médico inmediatamente (irritaciones, dermatitis).
- Inhalación:** Llevar a la víctima a un área con aire fresco. Obtener atención médica si hay tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias.
- Ingestión:** No provocar el vómito, si la persona esta consiente hacerla beber abundante agua, si la persona se encuentra inconsciente solo mantenga monitoreado su estado. Conseguir atención medica inmediatamente.
- Exposición crónica:** No se cuenta con información, el riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición del producto.

#### Sección 5.-

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

**Medición de extinción apropiados:**

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados:**

Ninguno en particular:

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o

preparado: N.A.

Propiedades explosivas y oxidantes: N.A.

## **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios y equipo de protección personal apropiados

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio.

No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

Evacue o aisle el área de peligro.

## **Sección 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO OCCIDENTAL**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/ polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios. Proporcionar una ventilación adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades competentes. Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena. Lavar con abundante agua.

## **Sección 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la dispersión del polvo y el manejo del material en lugares encerrados o con poca ventilación

Utilizar el sistema de ventilación localizado en el lugar.

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Las personas que trabajan con el producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer o beber.

Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata el producto.

**Revisar la sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas y para los equipos de protección recomendados.**

#### **Condiciones de almacenamiento**

Almacenar en un lugar fresco y seco, bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia.

Evitar humedad y mantenga los sacos perfectamente cerrados.

Almacenar lejos de los ácidos.

### **Sección 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL**

#### **Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad, no usar lentes de contacto.

**Protección de la piel:** Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo, de PVC, neopreno o caucho.

**Respiratoria:** Usar cubrebocas para condiciones comunes. Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada. Si la exposición es mayor a 8 horas o el valor es excedido por cualquier componente use respiradores aprobados por NIOSH/OSHA, 29 CFR 1910, 134.

#### **Consideraciones apropiadas:**

Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilaciones mecánicas.

Almacenar lejos de ácidos y sustancias no compatibles.

#### **Parámetros de control**

##### **Dióxido de titanio (13463-67-7)**

México	OEL TWA (mg/m3)	10 mg/m3
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

**Sección 9.-****DATOS FÍSICO Y QUÍMICOS**

<b>Apariencia</b>	Líquido viscoso blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	8-10
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No aplica
<b>Temperatura de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No aplica
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor 25°C</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.25 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Viscosidad a 25°C</b>	35,000 – 45,000
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>%Materia no volátil (VOC)</b>	0 gr/lit
<b>Otros datos relevantes</b>	Porcentaje de sólidos 50 – 55%

**Sección 10.-****ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad Química:**

Material Estable

**Reactividad:**

Al mezclarlo con agua, el material fragua formando una masa pétreo estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno

**Incompatibilidades Químicas:**

Reacciona con ácidos, sales amoniacales y oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:**

Calor excesivo.

Evitar el contacto con la humedad

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno



**11.1 Vías probables de ingreso:**

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda dérmica: No se ha observado toxicidad aguda, corporal-no letal.

De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad

**Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción**

No existen datos disponibles

**Componentes:**

<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Otros, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))
<b>Carbonato de Calcio (1317-65-3)</b>	
DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
<b>Resina Estireno Acrílica</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

**Principales vías de ingreso****Efectos:**

Contacto con ojos:

Produce irritación y dolor.

Contacto con la piel:

Puede causar irritaciones o reacciones alérgicas.

Inhalación:

Puede causar causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.

Ingestión:

No hay evidencia que la indigestión de pequeñas cantidades de este material sea nociva, pero grandes cantidades pueden

causar vómito, obstrucciones intestinales, quemaduras químicas en la boca, estómago y tracto digestivo.

### Efectos y Peligros de Exposición Crónica:

La exposición crónica al polvo del producto en cantidades que exceden los límites de exposición profesional, puede ocasionar neumoconiosis (enfermedad de los pulmones). El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición.

## Sección 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.**

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7) CL50 peces 1

> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

#### ErC50 (algas)

61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

#### Carbonato de Calcio (1317-65-3) CL50 peces 1

> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literatura)

#### CE50 Daphnia 1

> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literatura)

#### CE50 72 horas alga [mg/l] 1

> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literatura)

### 12.2 Persistencia / Degradabilidad

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7) Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: no hace al caso.

#### Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

No aplicable (inorgánico)

<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	No aplicable (inorgánico)
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	No aplicable (inorgánico)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradabilidad: no hace al caso.
<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>	No aplicable (inorgánico)
	No aplicable (inorgánico)
<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)

### 12.3 Potencial de Bioacumulación

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Bioacumulación: no hace al caso.

### 12.4 Movilidad en el Suelo

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Ecología-suelo</b>	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Ecología-suelo</b>	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### 12.5 Otros efectos adversos

**No se han detectado componentes con riesgo ambientales conocidos.**

## Sección 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores.

Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

## Sección 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial del transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos ambientales	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

### Regulación internacional

#### IATA-DGR

Mercancía no peligrosa

#### Código-IMDG

Mercancía no peligrosa

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

#### NCh 2190/382

Mercancía no peligrosa

## Sección 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS), Quinta edición revisad

### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense

## Sección 16.- OTRA INFORMACION

### Referencia

**NOM-018-STPS-2015:** Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.

**NOM-002-SCT/2011:** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

**NOM-010-STPS-2014:** Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**NMX-R-019-SCFI-2011:** Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

**NOM-052-SEMARNAT-2005:** Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para identificar si un residuo es peligroso, el cual incluye los listados de los residuos peligrosos y las características que hacen que se consideren como tales.

CAS: Chemical Abstract Service, Número de registro.

VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud

Gr/cm<sup>3</sup>: Gramos sobre centímetro cúbico

Mg/m<sup>3</sup>: Miligramo sobre metro cúbico

NA: No aplica

ND: No disponible

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Esta información no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad y alcance. Bajo ninguna circunstancia constituye alguna responsabilidad a **CREST NORTEAMERICA S.A. de C.V.** el manejo inadecuado o accidental de este producto.



**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

Hoja de  
Seguridad



**ImperCrest  
Acril 360°  
Fotosensible  
6 a os**



Impermeabilizante Térmico 100% Acrílico  
Cambia de Color a Blanco al Secar

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## IMPERCREST FOTOSENSIBLE ACRIL 6 AÑOS

Versión: 2

Fecha de emisión: Enero 2020

En cumplimiento con: NOM-018-SPTS-2015

### Sección 1.-

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto:

IMPERCREST FOTOSENSIBLE ACRIL 6 AÑOS

Uso recomendado:

Impermeabilizante acrílico elastómero y aplicación en frío.

Restricciones de uso:

NA.

Datos del Fabricante:

**CREST NORTEAMERIC S.A DE C.V**

PEDRO RAMIREZ VAZQUEZ 200 TORRE 1

VALLE ORIENTE

SAN PEDRO GARZA GARCIA

NUEVO LEON

66269 MEXICO, Tel. 8180475000,

[www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Tel: 01-800 – 0041300. Emergencias Médicas  
Tel: 911

**2.1 Peligros Físicos****Ningún peligro físico****Pictograma**

Palabra de advertencia: NA

Indicación de peligro: NA

Categoría: NA

**2.2 Peligros para la Salud**

Corrosión/ irritación cutánea y Toxicidad Especificada en

determinados Órganos - Exposición Única.

**Pictograma**

Palabra de advertencia:

PELIGRO



GHS07  
Toxicidad aguda categoría 4  
(peligro al inhalar) (DA)

**Peligro****Categoría****Cód. de Identificación**

Corrosión / Irritación cutánea.

3

H316

Sensibilización respiratoria y cutánea.

1B

H317

Lesiones oculares Graves / Irritación ocular.

2B

H320

**Indicaciones de peligro:****H302** – Nocivo en caso de ingestión.

## Consejos de prudencia:

**P264** - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P30, P312** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**P330** - Enjuagarse la boca.

**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** Ningún otro riesgo

### Sección 3.- INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Numero CAS	Pureza	Porcentaje
Carbonato de Calcio	1317-65-3	90 – 100 %	25 – 45 %
Resina Acrílica*	Secreto Comercial	90 – 100 %	20 - 50 %
Dióxido de Titanio	13463-67-7	90 – 100 %	1 – 10 %

Los valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo (VLE-PPT) están indicados para condiciones normales de temperatura y presión, y para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

El resto de los componentes no figuran en TABLA I.1 “Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral” de la NOM-010-STPS-2014 y son considerados como confidenciales.

#### Sección 4.-

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica lo antes posible.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel, remover la ropa contaminada. En caso de presentar molestias en el área impregnada contacte a su médico inmediatamente (irritaciones, dermatitis).
- Inhalación:** Llevar a la víctima a un área con aire fresco. Obtener atención médica si hay tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias.
- Ingestión:** No provocar el vómito, si la persona esta consiente hacerla beber abundante agua, si la persona se encuentra inconsciente solo mantenga monitoreado su estado. Conseguir atención medica inmediatamente.
- Exposición crónica:** No se cuenta con información, el riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición del producto.

#### Sección 5.-

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

**Medición de extinción apropiados:**

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados:**

Ninguno en particular:

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o

preparado: N.A.

Propiedades explosivas y oxidantes: N.A.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios y equipo de protección personal apropiados

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio.

No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

Evacue o aisle el área de peligro.

## **Sección 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO OCCIDENTAL**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/ polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios. Proporcionar una ventilación adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades competentes. Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena. Lavar con abundante agua.

## **Sección 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la dispersión del polvo y el manejo del material en lugares encerrados o con poca ventilación

Utilizar el sistema de ventilación localizado en el lugar.

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Las personas que trabajan con el producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer o beber.

Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata el producto.

**Revisar la sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas y para los equipos de protección recomendados.**

#### **Condiciones de almacenamiento**

Almacenar en un lugar fresco y seco, bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia.

Evitar humedad y mantenga los sacos perfectamente cerrados.

Almacenar lejos de los ácidos.

### **Sección 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL**

#### **Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad, no usar lentes de contacto.

**Protección de la piel:** Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo, de PVC, neopreno o caucho.

**Respiratoria:** Usar cubrebocas para condiciones comunes. Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada. Si la exposición es mayor a 8 horas o el valor es excedido por cualquier componente use respiradores aprobados por NIOSH/OSHA, 29 CFR 1910, 134.

#### **Consideraciones apropiadas:**

Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilaciones mecánicas.

Almacenar lejos de ácidos y sustancias no compatibles.

#### **Parámetros de control**

##### **Dióxido de titanio (13463-67-7)**

México	OEL TWA (mg/m3)	10 mg/m3
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

**Sección 9.-****DATOS FÍSICO Y QUÍMICOS**

<b>Apariencia</b>	Líquido viscoso blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	8-10
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No aplica
<b>Temperatura de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No aplica
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor 25°C</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.25 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Viscosidad a 25°C</b>	35,000 – 45,000
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>%Materia no volátil (VOC)</b>	0 gr/lit
<b>Otros datos relevantes</b>	Porcentaje de sólidos 50 – 55%

**Estabilidad Química:**

Material Estable

**Reactividad:**

Al mezclarlo con agua, el material fragua formando una masa pétreo estable

**Posibilidad de reacciones peligrosa**

Ninguno

**Incompatibilidades Químicas:**

Reacciona con ácidos, sales amoniacales y oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:**

Calor excesivo.

Evitar el contacto con la humedad

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno

**11.1 Vías probables de ingreso:**

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda dérmica: No se ha observado toxicidad aguda, corporal-no letal.

De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad

**Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción**

No existen datos disponibles

**Componentes:**

<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Otros, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))
<b>Carbonato de Calcio (1317-65-3)</b>	
DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
<b>Resina Estireno Acrílica</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

**Principales vías de ingreso****Efectos:**

Contacto con ojos:

Produce irritación y dolor.

Contacto con la piel:

Puede causar irritaciones o reacciones alérgicas.

Inhalación:

Puede causar causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.

Ingestión:

No hay evidencia que la indigestión de pequeñas cantidades de este material sea nociva, pero grandes cantidades pueden

causar vómito, obstrucciones intestinales, quemaduras químicas en la boca, estómago y tracto digestivo.

### Efectos y Peligros de Exposición Crónica:

La exposición crónica al polvo del producto en cantidades que exceden los límites de exposición profesional, puede ocasionar neumoconiosis (enfermedad de los pulmones). El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición.

## Sección 12.-

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.**

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

**CL50 peces 1**

> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

**ErC50 (algas)**

61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

Carbonato de Calcio (1317-65-3)

**CL50 peces 1**

> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literatura)

**CE50 Daphnia 1**

> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literatura)

**CE50 72 horas alga [mg/l] 1**

> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literatura)

### 12.2 Persistencia / Degradabilidad

Dióxido de Titanio (13463-67-7)

**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad: no hace al caso.

<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>	No aplicable (inorgánico)
	No aplicable (inorgánico)
<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	No aplicable (inorgánico)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradabilidad: no hace al caso.
<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>	No aplicable (inorgánico)
	No aplicable (inorgánico)
<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)

### 12.3 Potencial de Bioacumulación

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Bioacumulación: no hace al caso.

### 12.4 Movilidad en el Suelo

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Ecología-suelo</b>	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Ecología-suelo</b>	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

12.5 Otros efectos adversos

**No se han detectado componentes con riesgo ambientales conocidos.**

### **Sección 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores.

Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

### **Sección 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU	No regulado
Designación oficial del transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos ambientales	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No relevante

#### **Regulación internacional**

##### **IATA-DGR**

Mercancía no peligrosa

##### **Código-IMDG**

Mercancía no peligrosa

**Transporte a granel con arreglo al  
anexo II del Convenio Marpol 73/78 y  
del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**NCh 2190/382**

Mercancía no peligrosa

## **Sección 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS), Quinta edición revisad

### **Dióxido de Titanio (13463-67-7)**

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

### **Carbonato de Calcio (1317-65-3)**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense

## **Sección 16.- OTRA INFORMACION**

### **Referencia**

**NOM-018-STPS-2015:** Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.

**NOM-002-SCT/2011:** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

**NOM-010-STPS-2014:** Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**NMX-R-019-SCFI-2011:** Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

**NOM-052-SEMARNAT-2005:** Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para identificar si un residuo es peligroso, el cual incluye los listados de los residuos peligrosos y las características que hacen que se consideren como tales.

CAS: Chemical Abstract Service, Número de registro.  
VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud  
Gr/cm<sup>3</sup>: Gramos sobre centímetro cúbico  
Mg/m<sup>3</sup>: Miligramo sobre metro cúbico  
NA: No aplica  
ND: No disponible

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Esta información no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad y alcance. Bajo ninguna circunstancia constituye alguna responsabilidad a **CREST NORTEAMERICA S.A. de C.V.** el manejo inadecuado o accidental de este producto.



**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

Hoja de  
Seguridad



**ImperCrest  
Acril 360°  
Fotosensible  
11 años**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## IMPERCREST FOTOSENSIBLE ACRIL 11 AÑOS

Versión: 2

Fecha de emisión: Enero 2020

En cumplimiento con: NOM-018-SPTS-2015

### Sección 1.-

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto:

IMPERCREST FOTOSENSIBLE ACRIL 11 AÑOS

Uso recomendado:

Impermeabilizante acrílico elastómero y aplicación en frío.

Restricciones de uso:

NA.

Datos del Fabricante:

**CREST NORTEAMERICA S.A DE C.V**

PEDRO RAMIREZ VAZQUEZ 200 TORRE 1

VALLE ORIENTE

SAN PEDRO GARZA GARCIA

NUEVO LEON

66269 MEXICO, Tel. 8180475000,

[www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Tel: 01-800 – 0041300. Emergencias Médicas

Tel: 911

**2.1 Peligros Físicos****Ningún peligro físico****Pictograma**

Palabra de advertencia: NA

Indicación de peligro: NA

Categoría: NA

**2.2 Peligros para la Salud**

Corrosión/ irritación cutánea y Toxicidad Especificada en

determinados Órganos - Exposición Única.

**Pictograma**

Palabra de advertencia:

PELIGRO

**Peligro****Categoría****Cód. de Identificación**

Corrosión / Irritación cutánea.

3

H316

Sensibilización respiratoria y cutánea.

1B

H317

Lesiones oculares Graves / Irritación ocular.

2B

H320

**Indicaciones de peligro:****H302** – Nocivo en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia:

**P264** - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P30, P312** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**P330** - Enjuagarse la boca.

**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** Ningún otro riesgo

### Sección 3.-

### INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Numero CAS	Pureza	Porcentaje
Carbonato de Calcio	1317-65-3	90 – 100 %	25 – 45 %
Resina Acrílica*	Secreto Comercial	90 – 100 %	20 - 50 %
Dióxido de Titanio	13463-67-7	90 – 100 %	1 – 10 %

Los valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo (VLE-PPT) están indicados para condiciones normales de temperatura y presión, y para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

El resto de los componentes no figuran en TABLA I.1 “Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral” de la NOM-010-STPS-2014 y son considerados como confidenciales.

#### Sección 4.-

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica lo antes posible.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel, remover la ropa contaminada. En caso de presentar molestias en el área impregnada contacte a su médico inmediatamente (irritaciones, dermatitis).
- Inhalación:** Llevar a la víctima a un área con aire fresco. Obtener atención médica si hay tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias.
- Ingestión:** No provocar el vómito, si la persona esta consiente hacerla beber abundante agua, si la persona se encuentra inconsciente solo mantenga monitoreado su estado. Conseguir atención medica inmediatamente.
- Exposición crónica:** No se cuenta con información, el riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición del producto.

#### Sección 5.-

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

**Medición de extinción apropiados:**

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados:**

Ninguno en particular:

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o

preparado: N.A.

Propiedades explosivas y oxidantes: N.A.

## **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios y equipo de protección personal apropiados

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio.

No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

Evacue o aisle el área de peligro.

## **Sección 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO OCCIDENTAL**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/ polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios. Proporcionar una ventilación adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades competentes. Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena. Lavar con abundante agua.

## **Sección 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la dispersión del polvo y el manejo del material en lugares encerrados o con poca ventilación

Utilizar el sistema de ventilación localizado en el lugar.

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Las personas que trabajan con el producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer o beber.

Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata el producto.

**Revisar la sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas y para los equipos de protección recomendados.**

#### **Condiciones de almacenamiento**

Almacenar en un lugar fresco y seco, bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia.

Evitar humedad y mantenga los sacos perfectamente cerrados.

Almacenar lejos de los ácidos.

### **Sección 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL**

#### **Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad, no usar lentes de contacto.

**Protección de la piel:** Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo, de PVC, neopreno o caucho.

**Respiratoria:** Usar cubrebocas para condiciones comunes. Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada. Si la exposición es mayor a 8 horas o el valor es excedido por cualquier componente use respiradores aprobados por NIOSH/OSHA, 29 CFR 1910, 134.

#### **Consideraciones apropiadas:**

Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilaciones mecánicas.

Almacenar lejos de ácidos y sustancias no compatibles.

#### **Parámetros de control**

##### **Dióxido de titanio (13463-67-7)**

México	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

**Sección 9.-****DATOS FÍSICO Y QUÍMICOS**

<b>Apariencia</b>	Líquido viscoso blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	8-10
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No aplica
<b>Temperatura de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No aplica
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor 25°C</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.30 - 1.40 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Viscosidad a 25°C</b>	35,000 – 45,000
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>%Materia no volátil (VOC)</b>	0 gr/lit
<b>Otros datos relevantes</b>	Porcentaje de sólidos 55 – 62%

**Sección 10.-****ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad Química:**

Material Estable

**Reactividad:**

Al mezclarlo con agua, el material fragua formando una masa pétreo estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno

**Incompatibilidades Químicas:**

Reacciona con ácidos, sales amoniacales y oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:**

Calor excesivo.

Evitar el contacto con la humedad

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno



**11.1 Vías probables de ingreso:**

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda dérmica: No se ha observado toxicidad aguda, corporal-no letal.

De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad

**Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción**

No existen datos disponibles

**Componentes:**

<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Otros, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))
<b>Carbonato de Calcio (1317-65-3)</b>	
DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
<b>Resina Estireno Acrílica</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

**Principales vías de ingreso****Efectos:**

Contacto con ojos:

Produce irritación y dolor.

Contacto con la piel:

Puede causar irritaciones o reacciones alérgicas.

Inhalación:

Puede causar causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.

Ingestión:

No hay evidencia que la indigestión de pequeñas cantidades de este material sea nociva, pero grandes cantidades pueden

causar vómito, obstrucciones intestinales, quemaduras químicas en la boca, estómago y tracto digestivo.

### Efectos y Peligros de Exposición Crónica:

La exposición crónica al polvo del producto en cantidades que exceden los límites de exposición profesional, puede ocasionar neumoconiosis (enfermedad de los pulmones). El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y nivel de exposición.

## Sección 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.**

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

**CL50 peces 1**

> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

**ErC50 (algas)**

61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

#### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

**CL50 peces 1**

> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literatura)

**CE50 Daphnia 1**

> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literatura)

**CE50 72 horas alga [mg/l] 1**

> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literatura)

### 12.2 Persistencia / Degradabilidad

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad: no hace al caso.

**Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**

No aplicable (inorgánico)

<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	No aplicable (inorgánico)
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	No aplicable (inorgánico)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradabilidad: no hace al caso.
<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>	No aplicable (inorgánico)
	No aplicable (inorgánico)
<b>Demanda química de oxígeno (COD)</b>	
<b>ThOD</b>	No aplicable (inorgánico)

### 12.3 Potencial de Bioacumulación

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Bioacumulación: no hace al caso.

### 12.4 Movilidad en el Suelo

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
<b>Ecología-suelo</b>	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
<b>Ecología-suelo</b>	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### 12.5 Otros efectos adversos

**No se han detectado componentes con riesgo ambientales conocidos.**

## Sección 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores.

Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

## Sección 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial del transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos ambientales	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No relevante

### Regulación internacional

#### IATA-DGR

Mercancía no peligrosa

#### Código-IMDG

Mercancía no peligrosa

**Transporte a granel con arreglo al  
anexo II del Convenio Marpol 73/78 y  
del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**NCh 2190/382**

Mercancía no peligrosa

## **Sección 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS), Quinta edición revisad

### **Dióxido de Titanio (13463-67-7)**

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

### **Carbonato de Calcio (1317-65-3)**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense

## **Sección 16.- OTRA INFORMACION**

### **Referencia**

**NOM-018-STPS-2015:** Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.

**NOM-002-SCT/2011:** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

**NOM-010-STPS-2014:** Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**NMX-R-019-SCFI-2011:** Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

**NOM-052-SEMARNAT-2005:** Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para identificar si un residuo es peligroso, el cual incluye los listados de los residuos peligrosos y las características que hacen que se consideren como tales.

CAS: Chemical Abstract Service, Número de registro.  
VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud  
Gr/cm<sup>3</sup>: Gramos sobre centímetro cúbico  
Mg/m<sup>3</sup>: Miligramo sobre metro cúbico  
NA: No aplica  
ND: No disponible

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Esta información no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad y alcance. Bajo ninguna circunstancia constituye alguna responsabilidad a **CREST NORTEAMERICA S.A. de C.V.** el manejo inadecuado o accidental de este producto.

