

Fecha de elaboración: Julio-2018

Revisión: 01

▪ **SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DE LA EMPRESA**

<p>▪ <b>NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA</b></p>	<p>COLOR PARA CEMENTO</p>
<p>▪ <b>OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN</b></p>	<p>Nombre(s) comercial(es): PIGMENTO PARA CEMENTO: Negro 930, Canela 931, Amarillo Óxido 932, Rojo Óxido 933, Azul 934, Azul Ultramar 935, Turquesa 936, Amarillo Concentrado 937, Rojo granada 938.</p>
<p>▪ <b>USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO</b></p>	<p>Polvo pigmentado, todo aquel uso no especificado en esta sección.</p>
<p>▪ <b>DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE</b></p>	<p>Industrial Técnica de Pinturas S.A. De C.V. Libertad No. 5 Fracc. Industrial Puente de Vigas Tlalnepantla, Estado de México, CP. 54090.</p>
<p>▪ <b>NÚMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIA</b></p>	<p>SETIQ en la república mexicana: 01 800 00214 00 SETIQ en la ciudad de México: 5559 1588</p>

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA

TOXICIDAD AGUDA (POR INGESTIÓN) CAT. 5  
TOXICIDAD AGUDA (POR INHALACIÓN) CAT. 5

### ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN ETIQUETADO SGA Pictogramas:



**PALABRA DE SEÑAL:** **ATENCIÓN**

#### INDICACIONES DE PELIGRO A LA SALUD:

H303+H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Consejos de Prudencia:

##### **Generales:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

##### **Prevención:**

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones

P261: Evitar respirar polvos.

P264: Enjuagarse las manos después de su manipulación con jabón y agua.

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

##### **Intervención:**

###### En caso de ingestión:

P301+P313: En caso de ingestión. Consultar a un médico.

###### En caso de contacto con la piel:

P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

###### En caso de inhalación:

P304 + P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

###### En caso de contacto con los ojos:

P305+P352: En caso de contacto con los ojos. Lavar con abundante agua.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste. Consultar a un médico.

**Almacenaje:**

P402+P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

**Eliminación:**

P502: Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

▪ **SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTE	% Máx.	No. CAS	No. ONU
CARBONATO DE CALCIO	77.0 - 82.0	1317-65-3	NA
PIGMENTO AZUL ULTRAMAR	34.0 - 40.0	101357-30-6	NA
PIGMENTO ROJO ÓXIDO 1	21.0 - 25.0	001309-37-1	NA
PIGMENTO ROJO TOLUIDINA	9.0 - 15.0	2425-85-6	NA
PIGMENTO AMARILLO ÓXIDO	7.0 - 12.0	020344-49-4	NA
PIGMENTO ROJO ÓXIDO 2	7.0 - 12.0	001309-37-1	NA
PIGMENTO NEGRO	6.0 - 11.0	1333-86-4	NA
PIGMENTO AMARILLO TOLUIDINA	6.0 - 11.0	2512-29-0	NA
PIGMENTO VERDE FTALO	5.0 - 10.0	1328-53-6	NA
PIGMENTO AZUL ROJIZO	2.0 - 7.0	147-174-8	NA
SAL DE SODIO	0.1 - 2.0	8061-51-6	NA
			<b>NA: No aplica</b> <b>ND: No disponible</b>

▪ **SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS**

1) DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los Ojos</b>	Lavar con abundante agua corriente por al menos 15 minutos, en caso de persistir una leve irritación, consulte a su médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar la ropa contaminada y lavar con agua corriente y jabón, o con un paño empapado. Obtenga atención médica si existe una leve irritación.
<b>Ingestión</b>	No induzca el vómito, requiere atención médica de inmediato.

<b>Inhalación</b>	Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar a la persona del ambiente de exposición.
-------------------	---

## 2) SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

<b>Por Exposición Aguda</b>	
<b>Ingestión Accidental</b>	Este producto puede ser nocivo y puede originar, náuseas, vómito y diarrea.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar una irritación en nariz y garganta, estornudos.
<b>Piel (Contacto)</b>	Puede originar irritación y enrojecimiento de la piel dependiendo de la sensibilidad de la persona.
<b>Ojos</b>	Puede provocar irritación. El contacto directo puede provocar irritación con enrojecimiento, ardor y lagrimeo.

<b>Por Exposición Crónica</b>	
<b>Piel (Contacto )</b>	Puede reseca la piel, en tiempo constante y muy prolongado.

## 3) INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y EN SU CASO TRATAMIENTO ESPECIAL

La ingestión, inhalación, o contacto con los ojos accidentales o provocados requiere atención médica inmediata si persisten molestias o en caso de emergencia.

### ▪ SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 1) MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

El producto no es inflamable, los medios de extinción aplican para el contenedor y/o embalaje en caso de incendio.

- a) Polvo químico seco
- b) Espuma
- c) Arena

- d) CO<sub>2</sub>
- 2) PELIGROS ESPECIFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS

Se trata de un producto no clasificado como peligroso.

- 3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

- a) Equipo de protección completo incluyendo equipo de aire autónomo.
- b) Aplicar un rociado de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal.
- c) En caso de incendio, aislé rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

▪ **SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

- 1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Precauciones personales	Equipo de protección	Procedimientos de emergencia
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ No tocar ni caminar sobre el material derramado.</li> <li>❖ Evacue la zona afectada. Solo debe permanecer el personal de contención contra derrames.</li> <li>❖ Evite que el material derramado se vierta en alcantarillas y drenajes de uso común.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Lentes de seguridad.</li> <li>❖ Guantes impermeables (látex).</li> <li>❖ Mandil.</li> <li>❖ Respirador para polvos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.</li> <li>❖ Contener el producto derramado con algún recogedor y colocarlo en algún contenedor adecuado.</li> </ul>

## 2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Se deberá tener cuidado para asegurarse que sea dispuesto o desechado solo en los lugares autorizados respetando las legislaciones y regulaciones estatales y federales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Este material no se ha confirmado o determinado que sea un contaminante del agua.

## 3) MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Transferirlo a contenedores adecuados para la disposición de acuerdo con la legislación ambiental, local, estatal y federal vigentes. Prevenga la entrada hacia alcantarillas, o áreas confinadas.

### ▪ SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 1) PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

- Leer las instrucciones antes de usar del producto.
- Usar con el equipo de protección adecuado. Ver sección 16.
- No usar este producto para pintar juguetes.

#### 2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

- Manténgase en un lugar fresco.
- Mantenga el recipiente tapado, cuando no utilice el producto.
- Mantenga el recipiente en posición vertical para evitar el derrame del producto.
- Manténgase fuera del alcance los niños.

### ▪ SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estos tres componentes se consideran con LMPE-PPT y LMPE-CT, cuando están en estado puro.

1) PARÁMETROS DE CONTROL

Componentes	CAS	LMPE-PPT	LMPE-CT
<b>CARBONATO DE CALCIO</b>	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>PIGMENTO ROJO</b>	001309-37-1	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>NEGRO DE HUMO</b>	1333-86-4	3.5 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición - Promedio Ponderado en Tiempo NA: No aplica		LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición - de Corto Tiempo 15 min. Máx. ND: No disponible	

2) CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Aplicar medidas de control para el manejo de los materiales químicos de acuerdo con los proveedores, la materia prima, esto hace referencia para las personas que manipulan estas sustancias para la mezcla.

3) MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y LA CARA:** Usar lentes de seguridad con protecciones laterales que protejan contra salpicaduras de polvos. Si hay una alta probabilidad de salpicaduras use lentes de seguridad bien ajustadas o goggles.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Utilizar guantes impermeables (látex).

**PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS:** Utilizar mascara respiratoria para polvo (filtro polvo NIOSH) si se espera dispersión del polvo.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Lávese las manos, cara o cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el producto. No ingerir alimentos cuando se esté utilizando este producto.

▪ SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1.	Apariencia (estado físico y color, entre otros.)	Estado sólido, polvo fino de color.
2.	Olor	Característico

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015  
Color Para Cemento



3.	Umbral del olor	NA
4.	pH	NA
5.	Punto de fusión/punto de congelación	NA
6.	Punto Inicial e Intervalo de ebullición	NA
7.	Punto de Inflamación	NA
8.	Velocidad de evaporación	NA
9.	Inflamabilidad (Sólido/Gas)	NA
10.	Límite Superior/Inferior de Inflamabilidad o explosividad	NA
11.	Presión de Vapor	NA
12.	Densidad de Vapor	NA
13.	Densidad Relativa	NA
14.	Solubilidad(es)	Solubilidad en agua
15.	Coefficiente de partición: n-Octanol /Agua	NA
16.	Temperatura de Ignición Espontánea	NA
17.	Temperatura de Descomposición	NA
18.	Viscosidad	NA
19.	Peso Molecular	NA
20.	Otros datos relevantes	ND

**NA: No aplica**  
**ND: No disponible**

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

○ <b>Reactividad</b>	Estable
○ <b>Estabilidad Química</b>	NA
○ <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	NA
○ <b>Condiciones que deberán evitarse</b>	NA
○ <b>Materiales Incompatibles</b>	NA
○ <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	NA

**NA: No aplica**  
**ND: No disponible**

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Las salpicaduras en los ojos pueden causar una leve irritación.
- El contacto prolongado por inhalación, puede provocar una leve irritación en la nariz, garganta.





- La ingestión puede provocar una leve irritación de las vías gastrointestinales.

MATERIA PRIMA	DL50, ORAL AGUDA	DL50, VÍA CUTÁNEA	CL50, AGUDA POR INHALACIÓN
CARBONATO DE CALCIO	>10,000 mg/kg, rata	>2,000 mg/kg, rata	>3 mg/L, 4hrs, rata
PIGMENTOS ORGANICOS	ND	ND	ND
SAL DE SODIO	>6,030 mg/kg, ratón	ND	ND
			NA: No aplica ND: No disponible

## RUTAS DE EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LA PIEL	CONTACTO CON LOS OJOS	INHALACIÓN	INGESTIÓN
(X)	(X)	(X)	(X)

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se ha comprobado que sea dañino. No se dispone de información específica sobre los efectos de este producto en la flora y fauna. Sin embargo, se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio ambiente.

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Debe de estar de acuerdo con disposiciones locales o federales al respecto. Cualquier adición química, procesamiento u otro tratamiento, puede alterar sus características y por lo tanto su clasificación de riesgo.

Se recomienda desechar los residuos en un recipiente adecuado para su confinamiento y entregar a una entidad acreditada para su destrucción, evitar verter el sobrante en alcantarillas.

## ▪ SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Lo relativo al transporte por vías generales de comunicación terrestre y sus servicios auxiliares conexos, con relación al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, de la secretaria de comunicaciones y transportes:

Numero ONU	No regulado
Designación oficial de transporte	No considerada peligrosa para efectos de transporte.
Clases relativas al transporte	No regulado
Grupo de Embalaje/Envasado, si se aplica	No regulado
Riesgos ambientales	ND
Precauciones especiales para el usuario	No regulado
No. De Guía:	NA

## ▪ SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los recipientes y residuos deberán ser tratados como residuos peligrosos, y como tal deberán ser manejados de acuerdo a las normas oficiales mexicanas:

- **NOM-018-STPS-2015**
- **NOM-002-STPS-2010**
- **NOM-028-STPS-2012**
- **NOM-010-STPS-2014**
- **NOM-017-STPS-2008**
- **NOM-116-STPS-2009**
- **NMX-039-SCFI-2000**
- **NOM-161-SEMARNAT-2011**
- **NOM-052-SEMARNAT-2005**

Así mismo se deberá tener extremo cuidado para asegurarse que sea dispuesto o desechado solo en los lugares autorizados respetando las legislaciones y regulaciones estatales y federales con respecto a LGEEPA.

▪ **SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

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 HDS FUE ELABORADA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN ESTABLECIDA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PELIGROSOS NOM-018-STPS-2015.*

**EQUIPO DE SEGURIDAD : F**

**LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

<b>A</b>	Anteojos de seguridad
<b>B</b>	Anteojos de seguridad y guantes
<b>C</b>	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
<b>D</b>	Careta, guantes y mandil
<b>E</b>	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
<b>F</b>	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
<b>G</b>	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
<b>H</b>	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
<b>I</b>	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
<b>J</b>	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
<b>K</b>	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
<b>X</b>	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias