



## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

Nombre del  
producto

**COLOR PRO T2**

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

#### 1. Identificación del Producto y Fabricante.

Nombre del producto: Color Pro T2

Clave del producto: GALE XXXX

Descripción: Resina Alquidal Pigmentada

Manufacturado por: Pinturas Axel S.A. de C.V.  
Calle José Gutiérrez # 815 Col. Real Universidad Cd. Chihuahua,  
Chih. México. C.P. 31125

Teléfonos / Fax: 01 (614) 2 59 69 00 y 01 (614) 4 21 85 44

Teléfono de emergencia  
las 24 horas. SETIQ: 01 800 00 214 00

#### 2. Identificación de los Peligros.

Clasificación de la Mezcla Química: \*Líquido y vapor inflamable "categoría 3".  
\*\*Toxicidad aguda "categoría 3"

Elemento de señalización:



\*Símbolo de Peligro:

\*Palabra de advertencia: ATENCION.

\*\*Símbolo de peligro:

\*\*Palabra de advertencia: PELIGRO

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### Código de Identificación H:

Código	Indicación de Peligro
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Toxico en caso de ingestión
H316	Provoca irritación cutánea leve
H320	Provoca irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala

### Código de Identificación P:

Código	Consejo de Prudencia
P103	Leer etiqueta antes de uso
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies caliente y otras fuentes de ignición. No fumar.
P235	Mantener fresco.
P242	No utilizar herramienta que produzcan chispas.
P261	Evitar respirar vapores.
P301	En caso de ingestión.
P304	En caso de inhalación.
P305	En caso de contacto con los ojos.
P315	Buscar asistencia médica de inmediato.
P331	No provocar el vómito.
P332	En caso de irritación cutánea.
P352	Lavar con abundante agua.
P370 + P376	En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma.
P381	En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P502	Pedir información al fabricante sobre la recuperación o el reciclado.

### Otros Peligros:

Emisiones toxicas pueden resultar si el producto es expuesto a condiciones de fuego o explosión. Evite su contacto con agentes oxidantes fuertes.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 3. Información sobre los Componentes.

#### Sustancias Químicas.

INGREDIENTES	No. CAS	PORCENTAJE % (w/w)
Resina Alquidálica	ND	40 - 42
Dióxido de Titanio	13463-67-7	16 - 18
Solventes	8052-41-3	6 - 10
Aditivos	22464-99-9	0.5 - 1

### 4. Primeros Auxilios.

#### Descripción de los Primeros Auxilios:

**Ingestión** No se provoque el vómito, proporcione atención médica de inmediato.

**Inhalación** Llevar al paciente a un lugar ventilado y mantener en reposo.  
Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.  
Si está respirando con dificultad, suministrar oxígeno.

**Contacto** Lavar el área con abundante agua, mientras se remueve la ropa y material contaminado. Lavar con jabón y agua.

**Ojos** Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min.  
Proporcione atención médica.

#### Síntomas y Efectos más Importantes:

**Agudos:** No hay datos.

**Crónicos:** No hay datos.

### 5. Medidas contra Incendios.

**Medios de extinción apropiados:** Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma. No usar chorro de agua porque este puede esparcir el fuego.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

**Peligros específicos de la mezcla química:** Este material produce vapores, los cuales son más pesados que el aire y pueden viajar una considerable distancia hasta una fuente de ignición pudiendo provocar una explosión y regresar con flama. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Puede provocar ignición, cuando se somete a la acción de oxidantes fuerte, calor o flama directa.

**Medidas espéciale que deberán seguir los cuerpos de combate contra incendios:** Los restos del incendio deben de eliminarse según normas locales vigentes.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilizar ropa de trabajo, para los ojos gafas protectoras con cubiertas laterales y para las manos guantes de goma. El personal capacitado para combatir incendios deberá utilizar el equipo de respiración con mascarilla facial. Aísle el área de peligro, manténgase contra el viento y alejado de las áreas bajas. Poner los contenedores con fuga en áreas bien ventiladas.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** El producto en estado líquido es un débil contaminante de agua, pero debe evitarse que los derrames y escurrideros de limpieza alcancen las alcantarillas y conductos de agua corriente.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:** En caso de derrame conténgalo sin riesgo y evite su introducción a fuentes pluviales, alcantarillas, etc. Conténgase con un material absorbente inerte tal como tierra o arena y confine al área. Recolecte el producto resultante y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie la superficie afectada con agua para remover los residuos.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. No lo inhale o ingiera. Manéjese con cuidado. No fume en áreas de almacenamiento o durante su uso. Utilizar el producto en áreas con buena ventilación. Cada usuario debe establecer un control de procedimientos de inspección y almacenamiento del producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacene el producto en un área fresca, seca y de buena ventilación; alejada de fuentes posibles de ignición, como altas temperaturas, chispas y flamas. Las áreas de almacenamiento deben cumplir con el requerimiento oficial para contener líquidos inflamables. Proteja el contenedor de posibles daños físicos. Evite acumulación electrostática con adecuada conexión a tierra.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

#### Parámetros de control:

INGREDIENTES	OSHA PEL	ACGIH TLV
Resina Alquidal	----	----
Dióxido de Titanio	10 mg/m3 Polvo total 5 mg/m3 Fracción respirable	10 mg/m3 de polvo ----
Solventes*	----	----
Aditivos	5 mg/m3 como Zr	5 mg/m3 como Zr

<b>*Solventes</b>	<b>IPVS (IDLH)</b>	<b>LMPE-PPT</b>	<b>LMPE-CT</b>	<b>LMPE-P</b>
	1000 ppm	ND	ND	ND

**OSHA:** Occupational Safety and Administration (Administración de seguridad y salud ocupacional) Departamento del Trabajo de los EU.

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**LMPE-PPT:** Límite Máximo Permissible de Exposición Ponderado de Tiempo.

**LMPE-CT:** Limite Máximo Permissible de Exposición Corto Tiempo, 15 min, máx.

**TLV:** Límite Máximo de Exposición: no disponible.

**Controles técnicos aprobados:** Use el producto con adecuada ventilación. Lave bien las herramientas utilizadas.

**Medidas de protección personal (EPP):** Usar guantes impermeables para evitar el contacto con la piel, protectores para los ojos (lentes, goggles o careta, según la exposición probable) y mascarilla para vapores orgánicos, si el área mantiene una concentración superior a la permitida o mascarilla de aire autónomo cuando existan probabilidades de concentraciones altas, así como ropa o traje protector. Manténgase lejos de comida y productos alimenticios.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Punto de ebullición:</b> 157 - 199	<b>Color:</b> Característico.
<b>Punto de fusión:</b> ND.	<b>Olor:</b> Característico.
<b>Punto de inflamación:</b> >39	<b>Velocidad de evaporación:</b> 0.8 (Butil Acetato = 1)
<b>Punto de auto ignición:</b> ND.	<b>Solubilidad en agua:</b> Insoluble.
<b>Temperatura de descomposición:</b> ND.	<b>Presión de vapor:</b> ND.
<b>Densidad:</b> 1.04 kg/L.	<b>Porcentaje de volatilidad:</b> ND.
<b>PH:</b> ND.	<b>Límite de inflamación en el aire:</b> ND.
<b>Peso molecular:</b> ND.	<b>Densidad de vapor:</b> ND.
<b>Estado físico:</b> Líquido.	<b>Inflamabilidad:</b> ND.
<b>Umbral de color:</b> ND.	<b>Coefficiente de partición:</b> ND.
<b>Sólidos en peso:</b> 54% a 58% según color.	<b>Viscosidad:</b> 3,000 cps a 25°C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Reactividad:** No hay datos.

**Estabilidad química:** Estable en contenedores cerrados y en condiciones normales de operación.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Con fuertes oxidantes.

**Condiciones que deberán evitarse:** Evítese el contacto con fuentes de ignición y con agentes de polimerización explosiva, oxidantes fuertes.

**Materiales incompatibles:** No hay datos.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Productos de combustión de materiales orgánicos como monóxido de carbono pueden estar involucrados en la ignición de este producto. Vapores tóxicos o asfixiantes.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

**Familia química:** Hidrocarburos aromáticos.

**Vías probables de ingreso:** Por inhalación, ingestión o exposición.

**Toxicidad aguda:**

COMPONENTE	DL <sub>50</sub> (mg/Kg)	CL <sub>50</sub>
Resina Alquidial	<b>O:</b> 4,300 (rata)	5,000 ppm (rata) (4 hrs. Exposición)
Dióxido de Titanio	<b>O</b> > 240 (rata)	<b>I</b> > 6.82 mg/L (rata, 4 hrs.)
Solventes	ND	8,200 mg/m <sup>3</sup> (8 hrs.)
Aditivos	<b>P</b> > 15,400 (conejo)	<b>I</b> > 21,400 mg/m <sup>3</sup> (rata, 4 hrs.)
<b>P:</b> Piel	<b>I:</b> Inhalación	<b>O:</b> Oral (ingestión)

<b>DL:</b> Dosis Letal	<b>CL:</b> Concentración Letal
<b>NA:</b> No Aplica	<b>ND:</b> No Determinado

**Peligros relevantes de la mezcla:**

**Mutagenica:** No hay datos.

**Teratogenica:** No hay datos.

**Carcinogénica:** No hay datos.

**Efectos inmediatos y retardados por exposición a largo plazo:**

**Ingestión:** La ingestión del mismo puede provocar náuseas, vómito y adormecimiento.

**Inhalación:** Su inhalación puede provocar náuseas, dolores de cabeza, mareos, irritación, etc.  
(puede ocasionarse por calentamiento o agitación y esparcido de material)

**Contacto:** Contacto prolongado o repetitivo puede causar irritación. Cantidades tóxicas pueden ser absorbidas a través de la piel.

**Ojos:** Irritación, enrojecimiento.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

#### Toxicidad:

**Resina alquímica:** CL<sub>50</sub>:13 mg/ L (24 hrs.) Carassius auratus (pez dorado)  
**Dióxido de Titanio:** No hay datos.  
**Solventes:** No hay datos.  
**Aditivos:** No hay datos.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos.

**Potencial de bioacumulacion:** No hay datos.

**Movilidad en suelo:** No hay datos.

**Otros factores adversos:** Puede causar impacto ambiental adverso si es derramado en vías acuáticas. No se dispone de información específica, sin embargo debe evitarse que los derrames y escurrideros de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conductos de agua corriente. Una vez curado el producto seco. No se conocen efectos negativos en el suelo.

### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación:

Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No usar los envases para almacenar agua para consumo humano.

Los materiales de desecho, deben ser revisados para determinar la aplicabilidad de su nivel de riesgo. Análisis de los mismos pueden ser requeridos. Las disposiciones para tal efecto, dependen de su clasificación así como de las legislaciones locales o federales al respecto. Cualquier adición química, procesamiento u otro tratamiento, puede alterar sus características y por lo tanto su clasificación de nivel de riesgo. La información presente puede resultar incompleta, inadecuada o inapropiada para tal efecto; por cambio de los productos o por las regulaciones ambientales.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

**Numero de ONU:** 1263

**Designación oficial del transporte:** No Describe.

**Clase relativas al transporte:** Clase 3. No incluye riesgos secundarios.

**Grupo de embalaje:** Grupo I.

**Riesgos ambientales:**

#### Transporte por tierra:

##### ADR/RID

**Clase de peligrosidad:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Numero de ID:** UN1263

**Etiqueta de peligro:** 3

**Determinación técnica de expedición:** PINTURAS

#### Transporte marítimo (por barco):

##### IMDG

**Clase de peligrosidad:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Número ID:** UN1263

**Etiqueta de peligro:** 3

**Determinación técnica de expedición:** PINTURAS

**Contaminante marino:** No

#### Transporte aéreo:

##### IATA/ICAO

**Clase de peligrosidad:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Número ID:** UN1263

**Etiqueta de peligro:** 3

**Determinación técnica de expedición:** PINTURAS

**Precauciones especiales para el usuario:** ND.

# Hoja de Seguridad

## COLOR PRO T2

Fecha de elaboración: 25/06/2018

Fecha de revisión: 26/06/2018

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

#### INFORMACION REGLAMENTARIA DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES Y SUS USOS REGULADOS.

**Reglamento Federal:**

Sara (Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) Titulo III Reglas.

INGREDIENTES	Sección 313
Resina Alquidálica	No listado
Dióxido de Titanio	No listado
Solventes	No listado
Aditivos	No listado

### 16. OTRA INFORMACION.

**ND:** No Determinado.

**NA:** No Aplica.

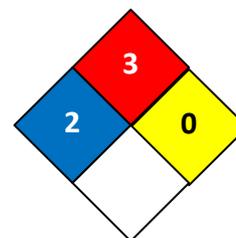
**\* Clasificación del producto bajo sistemas de comunicación visual de peligros:**

**HMIS:** Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos).

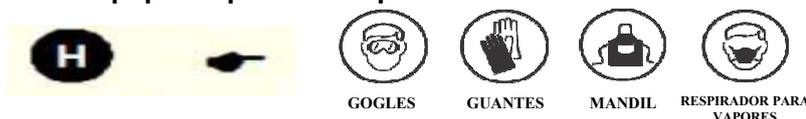
Nivel de Riesgo:

- 4.- Extremo
- 3.- Alto
- 2.- Moderado
- 1.- Ligero
- 0.- Sin riesgo

Salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
Riesgos Especiales	
Equipo de protección personal	H
 <small>GOGLES    GUANTES    MANDIL    RESPIRADOR PARA VAPORES</small>	



**\* Clasificación de equipo de protección personal:**



Goggles para salpicaduras, guantes, mandil, respirador para vapores.

La información contenida en la presente Hoja de Datos de Seguridad es correcta, pero no exhaustiva y se utilizara 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. PINTURAS AXEL S.A DE C.V. no adquiere ninguna responsabilidad por el uso de la presente información.