

## 1. SUSTANCIA/PREPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 57360 C.I. Nombre genérico: Pigmento Azul 15:3  
 FAMILIA QUÍMICA: Ftalocianina C.I. Número: 74160:3  
 NOMBRE DEL PRODUCTO: AZUL FTALOCIANINA AFT-977 WP SL

### Uso recomendado

Los pigmentos orgánicos sintéticos se encuentran en la mayoría de los materiales coloreados, como las tintas de impresión, pinturas, plásticos, cosméticos, lentes de contacto, aparatos médicos, crayones, fibras textiles, y muchas otras aplicaciones.

### Compañía

Pyosa Industrias, S.A.P.I. de C.V.  
 Ave. Industrias 1200 Pte  
 Monterrey, N.L., 64410  
 México

### Teléfonos de Emergencia

Transportación: (81) 8625 5600  
 Seguridad del Producto: (81) 8625 5600  
 SEITIQ: 01-(800)-00-214-00

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización cutánea, categoría 1  
 Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, categoría 4

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P321 Se necesita un tratamiento específico  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera: Ninguno(s)

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1 Componentes peligrosos:

COMPONENTE	No. CAS	COMPOSICIÓN
C.I Pigmento Azul 15:3	147-14-8	100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Consultar y mostrar esta ficha de seguridad al médico que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

#### En caso de inhalación

Salir al aire fresco. Obtenga atención médica si se dificulta la respiración.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos abundantemente con agua corriente durante 15 minutos y mantener los ojos abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

#### En caso de ingestión

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. En caso necesario, consultar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la 11.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### Peligros Generales

Los pigmentos orgánicos se consideran productos inflamables. En caso de un incendio o exposición a altas temperaturas durante un largo período de tiempo, los pigmentos orgánicos arden; la composición de los humos nocivos puede incluir óxidos de nitrógeno y carbono, o de otros compuestos tóxicos.

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Se recomienda el bióxido de carbono, en polvo o en espuma. Rociar con agua el exterior de los contenedores que se expusieron y estuvieron cerrados durante el incidente.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles.

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

Se recomienda usar aparatos de respiración autónoma (SCBA); además de un equipo de protección completo.

### 5.4 Otros datos

El manejo inadecuado de cualquier pigmento en polvo orgánico y/o inorgánico puede dar lugar a la formación de nubes de polvo que puede ser un riesgo de explosión.

Datos de Flamabilidad

Punto de Inflamación:	No Aplica
Límites de Flamabilidad:	No Aplica
Temperatura de Autoignición:	No Aplica
Temperatura de Ignición de la Nube de Polvo:	337°C
Temperatura de Ignición de la Capa de Polvo:	654°C

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar el polvo. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el derrame mediante un aspirador de vacío o un cepillo húmedo. No utilizar cepillos secos, pues se pueden formar nubes de polvo o crear cargas electrostáticas. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación y disponer de acuerdo a las regulaciones locales.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para información de contacto en caso de emergencia, ver sección 1. Para información sobre manipulación segura, ver sección 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la exposición del personal usando para ello los controles de ingeniería necesarios y buenas prácticas de higiene industrial. Se debe disponer de una extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en áreas moderadamente frescas, secas y bien ventiladas, alejadas de cualquier fuente de calor. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto y deben manejarse apropiadamente. Colocar los recipientes de tal forma que toda la información presente en ellos sea siempre visible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
29H,31HPhthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Se recomienda el uso de ventilación local.

### 8.3 Protección personal

#### Protección de los ojos/ la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

**Protección de la piel**

Guantes de protección resistentes a productos químicos. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Para aquellos individuos de piel sensible se le recomienda el uso de alguna crema protectora o humectante, cuando el periodo de exposición sea prolongado.

**Protección Corporal**

En el caso de manejo y control de derrames, se recomienda usar ropa impermeable.

**Protección respiratoria**

Llevar un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional o equivalente).

**Control de exposición ambiental**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

a) Apariencia (estado físico, color, etc) :	Polvo fino, azul
b) Olor:	N.D.
c) Umbral olfativo:	N.D.
d) pH:	N.D.
e) Punto de fusión/punto de congelación:	N.D.
f) Punto inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
g) Punto de inflamación:	No es necesario realizar ningún estudio.
h) Tasa de evaporación:	N.A.
i) Inflamabilidad (sólido/gas)	No es fácilmente inflamable
j) Límite superior/inferior de inflamabilidad	N.D.
k) Presión de vapor:	N.A.
l) Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.
m) Densidad relativa:	No es necesario realizar ningún estudio.
n) Solubilidad en agua:	Insoluble
o) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No es necesario realizar ningún estudio.
p) Temperatura de ignición espontánea:	No es autoinflamable
q) Temperatura de descomposición:	N.D.
r) Viscosidad	N.A.
s) Peso molecular	576.1
t) Otros datos relevantes	N.D.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**10.2 Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Este es un compuesto estable y no ocurrirá una polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Sin datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

Mantener el compuesto alejado de agentes oxidantes como peróxidos, cloratos, percloratos, nitratos y permanganatos. Los materiales oxidantes pueden liberar grandes cantidades de oxígeno en forma inesperada.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de un incendio, el pigmento orgánico quemado puede producir humos nocivos y/o tóxicos, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos o cloruro de hidrógeno, dependiendo del pigmento.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión/irritación cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesión ocular grave/irritación ocular:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

Causa sensibilización cutánea, categoría 1.

#### Carcinogenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-exposición único:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-exposición repetido:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

La biodegradación de pigmentos orgánicos en condiciones aerobias es pobre y no hay pruebas para sugerir que crean importantes problemas ecológicos cuando se liberan en el medio ambiente. Los pigmentos orgánicos son por lo general compuestos insolubles, se cree que poseen una característica mínima de bioacumulación y de biodisponibilidad.

#### Toxicidad en peces

Mortalidad CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 100 mg/l - 96 h  
(Directrices de ensayo 203 del OECD)

Mortalidad CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - > 100 mg/l - 96 h  
(Directrices de ensayo 203 del OECD)

#### Invertebrados acuáticos

Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulgua de mar grande) - > 500 mg/l - 48h  
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)

#### Plantas acuáticas

Ensayo estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l -72 h  
(OECD TG 201).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Bajo potencial de bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado.

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Disponer el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía acreditada en el manejo y confinamiento de residuos peligrosos.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

• NÚMERO ONU	NO REGULADO
• DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	NO REGULADO
• CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE	NO CLASIFICADO
• GRUPO DE EMBALAJE	NO APLICA
• PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE CONTAMINANTE MARINO:	NO
• PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS	NO APLICA
• TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL Y EL CÓDIGO IBC NO APLICABLE.	NO APLICA

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

Según los datos presentes, no se quiere una clasificación y un etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
México: NOM-018-ST5-2000

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha llevado a cabo.

**16. OTRA INFORMACIÓN****16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N.A.: No aplicable.

N.D.: Sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

ACGIH: American Conference of Governmental  
Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

PEL: Límite de Exposición Permitido

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

**16.2 Clasificación HMIS**

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Riesgos Físicos:	0
EPP:	E

**16.3 Historial**

Fecha de emisión/revisión:	02/07/2018
Fecha de la edición anterior:	11/02/2016
Versión:	2

**16.4 Extensión de responsabilidad**

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de acuerdo a nuestro mejor conocimiento y de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad.

Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada: PYOSA INDUSTRIAS S.A.P.I. DE C.V. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto y/o de un uso distinto para el que ha sido concebido. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información proporcionada en la presente hoja según sus propósitos particulares.