

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 50321 C.I. Nombre genérico: Pigmento Azul 27  
FAMILIA QUÍMICA: Complejo de Ferrocianuro C.I. Número: 75510  
NOMBRE DEL PRODUCTO: AZUL FIERRO AF-90 P

#### Uso recomendado

Los pigmentos inorgánicos se encuentran en la mayoría de los materiales coloreados, como las tintas de impresión, pinturas, plásticos, cementos, 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  
SETIQ: 01-(800)-00-214-00

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Irritación ocular categoría 2B

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

Pictograma No Aplica

Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

H320 Provoca irritación ocular.

Declaración(es) de prudencia

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### 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 27 | 12240-15-2 | 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

### 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.

## 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.**

El valor PEL marcado por OSHA para el polvo total suspendido en el ambiente de 15 mg/m<sup>3</sup> y de 5 mg/m<sup>3</sup> para la cantidad inhalable. El valor TLV marcado por ACGIH es de 10 mg/m<sup>3</sup>.

De acuerdo a lo establecido en la NOM-010-STPS-2014, este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

**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**

Sin datos disponibles

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| a) Apariencia (estado físico, color, etc) : | Polvo fino, azul oscuro |
| 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:                         | N.D.                                     |
| n) Solubilidad en agua:                       | Insoluble                                |
| o) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)    | No es necesario realizar ningún estudio. |
| p) Temperatura de ignición espontánea:        | N.D.                                     |
| q) Temperatura de descomposición:             | N.D.                                     |
| r) Viscosidad                                 | N.A.                                     |
| s) Peso molecular                             | 306.89                                   |
| 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

No existen

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### General

Basándose en la experiencia de toda la industria durante muchos años de fabricación así como la publicación de estudios toxicológicos de pigmentos inorgánicos, se consideran prácticamente no tóxicos. Esta baja toxicidad se debe probablemente al hecho de que los pigmentos son sustancias algo inertes e insolubles.

#### Toxicidad aguda:

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

#### Inhalación:

No se espera que haya peligros por inhalación. Niveles excesivos de pigmento pueden producir malestar después de exposiciones prolongadas.

#### Corrosión/irritación cutánea:

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

#### Lesión ocular grave/irritación ocular:

Altas concentraciones de pigmento pueden provocar irritación mecánica, como es común con todos los polvos finamente divididos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

**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

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

### 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. Se recomiendan las técnicas de incineración y de relleno de suelos para el confinamiento. Contacte a la agencia local gubernamental correspondiente para el seguimiento de alguna norma específica. Este producto no está identificado como uno de los residuos peligrosos de la RCRA bajo la 40 CFR 261, y no está regulado bajo CERCLA.

**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-STPS-2015

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una 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 Historial

Fecha de emisión/revisión: 25/10/2018  
Fecha de la edición anterior: 18/06/2018  
Versión: 3

### 16.3 Extensión de responsabilidad

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.

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.