



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

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 57236 C.I. Nombre genérico: Pigmento Negro 7  
FAMILIA QUÍMICA: Pigmento Inorgánico C.I. Número: 77266  
NOMBRE DEL PRODUCTO: PYOBLACK NEGRO DE HUMO PBK-7005 PWO

### 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  
SEITIQ: 01-(800)-00-214-00

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Polvo combustible

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

Pictograma No Aplica

Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire

Declaración(es) de prudencia

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, incluido calor, chispas y llamas

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 Negro 7 | 1333-86-4 | 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 inorgánicos se consideran productos no inflamables.

**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**

El calor excesivo o el fuego pueden producir compuestos de descomposición peligrosos. Exponer a temperaturas mayores a 80°C puede causar que este producto se convierta en inestable y puede oxidarse por sí mismo generando suficiente calor para causar la combustión, tal como el envase del producto. Si es necesario o requerido, el agua puede ser usada para detener la reacción. No se almacene con materiales incompatibles.

**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**

Este pigmento inorgánico puede oxidarse por sí mismo cuando se expone a temperaturas elevadas mayores a 80°C.

Datos de Flamabilidad

|  |           |
|--|-----------|
| Punto de Inflamación:                        | No Aplica |
| Límites de Flamabilidad:                     | No Aplica |
| Temperatura de Autoignición:                 | > 140 °C  |
| Temperatura de Ignición de la Nube de Polvo: | No Aplica |
| Temperatura de Ignición de la Capa de Polvo: | No Aplica |

**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  $15 \text{ mg/m}^3$  y de  $5 \text{ mg/m}^3$  para la cantidad inhalable. El valor TLV marcado por ACGIH es de  $10 \text{ mg/m}^3$ .

#### **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, negro |
| b) Olor:                                    | Inodoro           |
| 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:                         | 1.7-1.9 g/cm <sup>3</sup>                |
| n) Solubilidad en agua:                       | Insoluble                                |
| o) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)    | No es necesario realizar ningún estudio. |
| p) Temperatura de ignición espontánea:        | > 140 °C                                 |
| q) Temperatura de descomposición:             | N.A.                                     |
| r) Viscosidad                                 | N.A.                                     |
| s) Peso molecular                             | 12.01                                    |
| t) Otros datos relevantes                     | N.D.                                     |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

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

### 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

#### Toxicidad aguda:

Se ha reportado para el negro de humo una toxicología oral aguda LD50 no mayor a 8000 mg/kg en las ratas. Este producto y sus componentes individuales no son conocidos por causar irritación o sensibilidad. Como con cualquier polvo finamente dividido, la irritación puede producirse por la acción mecánica de las partículas pequeñas.

#### Toxicología Crónica (Largo Plazo)

Negro de Humo en la clasificación IARC 2B es un posible carcinógeno humano.

Estudios epidemiológicos de trabajadores de industrias que producen el pigmento negro de humo en Norteamérica y Europa Occidental no muestran evidencia de efectos adversos clínicamente significativos a la salud debido a la exposición ocupacional al negro de humo. Los primeros estudios en la antigua URSS y Europa Occidental sobre las enfermedades respiratorias entre los trabajadores expuestos a negro de humo, incluyendo bronquitis, neumoconiosis, el enfisema y la rinitis. Estos estudios son de dudosa validez, debido al diseño inadecuado del estudio y la metodología, la falta de controles adecuados para el consumo de cigarrillos y otros factores de confusión, tales como exposiciones simultáneas al monóxido de carbono, el aceite de carbón, y los vapores de petróleo. Además, la revisión de estos estudios indica que las concentraciones ambientales del negro de humo eran considerablemente mayores que los actuales estándares de exposición ocupacional. En su volumen de monografía 65, expedido en

abril de 1996, IARC evaluó negro de humo y concluyó que "no hay pruebas suficientes en humanos para la carcinogenicidad de negro de humo.

En estudios con animales, la inflamación crónica, fibrosis pulmonar y tumores de pulmón se han observado en algunas ratas expuestas experimentalmente, durante largos períodos de tiempo, a la exposición excesiva de negro de humo y varias otras partículas insolubles de polvo fino, los tumores no se han observado en otras especies animales en las mismas circunstancias y condiciones de estudio. Muchos investigadores que realizaron estudios de inhalación en ratas creen que estos efectos son el resultado de la acumulación masiva de pequeñas partículas de polvo en el pulmón que abruma a los mecanismos de remoción natural del pulmón, conocido como la "sobrecarga pulmonar".

**Corrosión/irritación cutánea:**

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

**Lesión ocular grave/irritación ocular:**

Puede provocar irritación ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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

Este producto no ha sido evaluado por su ecotoxicidad y no hay datos disponibles. Este producto es altamente insoluble en agua y no se considera que sea peligroso para el ambiente.

### 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<br>CONTAMINANTE MARINO:   | NO             |
| • PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS   | NO APLICA      |
| • TRANSPORTE A GRAN EL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL<br>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:****Clasificación HMIS**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Salud:                         | 2* |
| Inflamabilidad:                | 1  |
| Riesgos físicos:               | 0  |
| Equipo de protección personal: | E  |

\* Información crónica disponible para el negro de humo. Ver sección 11 de la MSDS.

**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:           | 2* |
| Inflamabilidad:  | 1  |
| Riesgos Físicos: | 0  |
| EPP:             | E  |

**16.3 Historial**

Fecha de emisión/revisión: 16/02/2018

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.