



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

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 60569 C.I. Nombre genérico: Pigmento Negro 11  
FAMILIA QUÍMICA: Óxido de Hierro C.I. Número: 77499  
NOMBRE DEL PRODUCTO: PYOXIFER NEGRO OHBk-1103 P MIC

### 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

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

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

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

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 11	12227-89-3	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. Rocíar 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: No Aplica

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.

Inerte o polvo molesto		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable 10 mg/m <sup>3</sup> Polvo total
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable 15 mg/m <sup>3</sup> Polvo total

### 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 período 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:	N.D.
c) Umbral olfativo:	N.D.
d) pH:	N.D.
e) Punto de fusión/punto de congelación:	> 1000 °C
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:	5.26
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	231.54
t) Otros datos relevantes	N.D.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Este producto es estable a temperaturas menores de 80°C, y no ocurrirá una polimerización peligrosa. La exposición a temperaturas mayores de 80°C puede causar que este producto se convierta en inestable y se oxide por sí mismo, generando suficiente calor para causar la combustión, tal como el del material de almacenamiento.

### 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:

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:

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

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 UN3190
- DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: Pigmento sólido inorgánico que se auto-calienta, N.O.S. (Contiene: Óxido de hierro negro)
- D.O.T. TIPO DE PELIGRO (49 CFR 172.101-102) 4.2
- D.O.T. ETIQUETA Combustión espontánea
- D.O.T. PLACARD Combustión espontánea
- CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Pigmento sólido inorgánico que se auto-calienta, N.O.S. (Contiene: Óxido de hierro negro), 4.2, UN3190,PGII
- CERCLA SUBSTANCE (49 CFR) NO REGULADO
- CANTIDAD REPORTADA (RQ) NO
- 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

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
México: NOM-018-STPS-2015

### 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: 0  
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



**PYQSA**

---

FECHA DE EMISIÓN: 16/02/2018