



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

## Sección 1: Identificación

---

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto ..... : PIGMENTO PARA POLIUREA AZUL  
Descripción del producto ..... : Pasta de pigmento predisperso  
Número cas ..... : No aplicable

### 1.2 Usos relevantes para la sustancia o mezcla identificada y usos no aconsejados

Usos identificados..... : Pigmento para poliurea

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor..... Mexicana de Poliurea y Recubrimientos S.A de C.V.  
Cuahutemoc 19 Int. 51  
Industrial San Pedrito Peñuelas  
Querétaro, Qro. 76148  
Mexico  
Tel: 442 – 18833586

### 1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor..... : 442 4465674

---

## Sección 2: Identificación de peligros

---

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

No regulado o peligroso

#### Efectos de salud potenciales

Rutas de contacto: contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel a través de líquidos o aerosoles (aplicaciones en spray). Inhalación: puede existir peligro de inhalación si el producto es aerosolizado o forma vapores durante su calentamiento o espumado en un ambiente con ventilación inadecuada.

## Toxicidad Aguda

**Inhalación:** Debido a la baja presión de vapor de los componentes principales que se utilizan en este producto, es poco probable que se produzca la exposición por inhalación al manipular este producto en condiciones normales de trabajo a temperatura ambiente. Sin embargo, es posible que pudiese ocurrir una exposición durante el calentamiento, aplicación por esparcido o procesamiento de este producto. En esta situación es de esperarse que este producto en su conjunto no cause irritación del tracto respiratorio.

**Contacto con la piel:** Tras el contacto, resequedad de la piel son posibles. El contacto repetido con la piel puede causar irritación.

**Ingestión:** No se existen reportes de ingestión para este producto. Sin embargo, si se ingiere se espera que no cause irritación .

## Toxicidad Crónica

**Inhalación:** Se espera que los efectos sean similares a los enumerados anteriormente para la exposición aguda. Puede causar daño al hígado.

**Contacto con la piel:** No se ha reportado para este producto. Se espera que los efectos de la exposición crónica en la piel sean similares a los enumerados para la exposición aguda piel

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma

No aplica

Palabra de advertencia -

Declaración de peligro (s) -

Declaraciones precautorias (Prevención)

P101	Si se necesita revisión médica, tener el envase o la etiqueta a la mano
P102	Mantengase fuera del alcance de los niños
P103	Lea la etiqueta antes de usar
P233	Mantenga el contenedor cerrado perfectamente
P262	Evite el contacto con ojos, en piel y ropa
P264	Lave con abundante agua después de su manipulación

Declaraciones precautorias (Respuesta)

P301	La ingestión no es una ruta de exposición común, pero si se ingiere, consulte a su médico. De dos vasos de agua para diluir. No induzca al vómito. NUNCA DE ALGO POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSIENTE. Si vomita mantenga la cabeza a nivel de las caderas para evitar que se aspire el fluido dentro de los pulmones. Mantenga al paciente caliente y en descanso.
P303	En caso de contacto con la piel remover toda la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente. Lavar las áreas afectadas. Incluyendo cabello, uñas y cualquier parte que entre en contacto con jabón y abundante agua.

P304 En caso de inhalación remover al paciente(s) a un área con aire fresco si llegase a respirar con dificultad o si a inhalado vapores.

P305 En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos. Usar los dedos para asegurarse de separar los párpados y que el ojo sea irrigado.

P370+P378 En caso de fuego utilizar espuma, dióxido de carbono, químico seco, o neblina de agua. Se se utiliza agua es recomendable esta sea en forma de neblina.

#### Declaraciones precautorias (Almacenamiento)

P402 Almacene en un lugar seco

P411 Almacene a temperaturas entre 10°C (50°F) y 40°C (104°F)

#### Declaraciones precautorias (Manejo)

P501 La disposición del contenido o del contenedor deberá hacerse de acuerdo con las disposiciones establecidos por las autoridades federales, estatales o locales.

#### De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/EEC y sus modificaciones

Pictograma -

#### Frases de seguridad

S2 Mantenga fuera del alcance de los niños

S28 Después de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón

S36/37/39 Usar indumentaria, guantes y de protección para ojos y cara

S60 Este material y su contenedor deben ser manejados como desechos peligrosos

S61 Evite desechar al medioambiente. Consulte las instrucciones de la Ficha de Datos de Seguridad.

### 2.3 Otros peligros

No disponible

---

### Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

---

Nombre del producto/ingrediente	Identificador	Porcentaje (%)
Ninguno	-	-

---

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

---

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

**Inhalación:** Remover a la persona afectada a una zona de aire fresco. Esta área debe estar libre de riesgo de exposición. Si la víctima no respira, la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio se debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione

ayuda dar resucitación boca a boca. Obtenga atención médica. Si la persona está inconsciente, colócala en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Mantener en las vías respiratorias abiertas. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. En caso de inhalación de subproductos por descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Lavar bien la ropa contaminada antes de reutilizar. Para exposiciones severas, quitar la ropa y bañarse bajo una ducha de seguridad, a continuación, obtener atención médica. Para exposiciones menores, buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste después de lavar el área.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Retirar a la persona afectada a una zona de aire fresco. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para evitar que el vómito entre a los pulmones. Obtenga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantener las vías aéreas abiertas. Aflojar las ropas apretadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones o cintos.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, de preferencia, agua tibia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos todo el tiempo. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Consulte a un médico u oftalmólogo para un seguimiento inmediato

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen efectos reportados

## 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Notas para el médico:

Tratar por síntomas

---

## Sección 5: Medidas contra incendio

---

### 5.1 Medios de extinción

**Incendio pequeño:** Usar polvo químico seco. **Incendio grande:** Utilizar agua aerosolizada, niebla o espuma. No utilizar chorros de agua

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

Productos peligrosos por descomposición térmica: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> ...).

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

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva (SCBA) y equipo de protección completo. Asegúrese de que utiliza un respirador certificado/aprobado o equivalente.

---

## **Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**

---

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

#### **Para personal no entrenado para emergencias**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o si la persona no tiene un entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. Restringir el acceso al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Evite respirar los vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Cuando el sistema de ventilación sea inadecuado utilice un sistema de respiración apropiado. Utilizar equipo protector personal adecuado.

#### **Para personal entrenado para emergencias**

Cuando se necesiten prendas especializadas para el manejo del material vertido, atender a la información comprendida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados

### **6.2 Precauciones medioambientales**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

Si es posible detener la fuga, evacuar y ventilar el área del derrame. Apague o elimine todas las fuentes de ignición. Construya un dique para evitar la propagación (incluye líquidos fundidos hasta que se congelan). Si la recuperación del material no es posible, mezclar con tierra seca, arena o absorbente inerte y colocar en un contenedor para desechos químicos apropiados. Transfiera a envases por succión para su posterior eliminación. Coloque en recipientes de metal para su recuperación o eliminación. Neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Lave el área con agua aerolizada. El personal de limpieza debe estar equipado con equipo de respiración autónomo y ropa protectora de caucho

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación ver sección 13

---

## **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

---

### **7.1 Precauciones para manejo seguro**

#### **Medidas de protección**

Use el equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No aspirar los aerosoles y vapores. La exposición a los vapores calientes puede ser peligrosa. Mantener el material en el contenedor original o en uno alternativo fabricado en un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor

## **Información general sobre higiene ocupacional**

Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

## **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades**

Temperatura de almacenamiento: 10 a 40 ° C (50 a 104 ° F). Almacenar en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. No vuelva a sellar si se sospecha contaminación. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar el contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si el recipiente se expone a altas temperaturas, 204 ° C (400 ° F), puede presurizarse y posiblemente romperse. Mantenga el recipiente lejos de ácidos y oxidantes.

---

## **Sección 8: Controles de exposición/protección individual**

---

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Limites de exposición ocupacional**

Información no disponible

### **8.2 Controles de exposición**

#### **Medidas de protección individual**

**Requerimientos para protección ocular:** en un entorno con riesgo de salpicaduras deben utilizarse gafas químicas. Para una protección adicional, los anteojos de protección deben ser utilizados en combinación con un protector de cara completo.

**Requerimientos para protección de la piel:** Guantes impermeables de butilo, nitrilo, o alcohol polivinílico PVA. Sin embargo, tenga en cuenta que el PVA se degrada en el agua. Cubrir el área de la piel expuesta tanto como sea posible con ropa apropiada. Si se usan cremas para la piel, mantener el área cubierta.

**Requerimientos de ventilación:** Debe utilizarse una ventilación exhaustiva para mantener un nivel de concentración de químicos bajo. Estándares de referencia sobre ventilación industrial (por ejemplo, el Manual de Ventilación Industrial de la ACGIH) deben ser consultados para la orientación acerca de la ventilación adecuada.

**Requerimiento del respirador:** la selección del respirador debe estar basada en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo, no debe exceder los límites de trabajo del respirador y de ser aprobado conjuntamente por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional y la Administración de Seguridad y Salud en Minas (NIOSH-MSHA). Si se detectan vapores o son irritantes debe utilizarse un respirador purificador de aire con cobertura completa de la cara, equipado con un cartucho para vapores orgánicos. En zonas de alta concentración, líneas de respiración de aire fresco o aparatos de respiración autónoma deben ser utilizados.

**Medidas de protección adicionales:** Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deben estar disponibles. Educar y capacitar a los empleados en el uso seguro del producto. Siga todas las instrucciones de la etiqueta.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico.....	: Pasta
Color .....	: Azul
Punto de Flash .....	: 170 °C (338.0 °F)
Umbral de olor .....	: No establecido
pH .....	: No establecido
Temperatura de ebullición .....	: 190 °C (374.0 °F)
Temperatura de fusión/congelamiento.....	: No establecido
Solubilidad en agua .....	: Insoluble.
Gravedad específica.....	: 1.10 @ 20°C (68°F)
Densidad de bulto.....	: No establecido
Densidad de vapor.....	: No establecido
VOC por peso.....	: No establecido
Viscosity.....	: 10,000 cps @ 20°C (68°F)

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayos relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes

### 10.2 Estabilidad

Este es un material estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren

### 10.4 Condiciones a evitar

Contaminación con agua y altas temperaturas

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales, ácidos orgánicos, agentes oxidantes, metales reactivos, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio.

### 10.6 Productos peligrosos generados por su descomposición

En un incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido nítrico, nitrosaminas, amoníaco. Los óxidos de nitrógeno de los gases (excepto el óxido nitroso) emitidos durante la descomposición son altamente tóxicos.

---

## Sección 11: Información toxicológica

---

### Información sobre efectos toxicológicos

## Toxicidad aguda

No se cuenta con información disponible

## Irritación/corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Ensayo	Endpoint	Especie	Resultado	Exposición
Acetato de etilen glicol monoetil éter	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

No se cuenta con información disponible

## Sensibilizador

No se cuenta con información disponible

## Mutagenicidad

No se cuenta con información disponible

## Carcinogenesis

No se cuenta con información disponible

## Teratogenicidad

No se cuenta con información disponible

---

## Sección 12: Información Ecológica

---

### 12.1 Toxicidad

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera acumulación significativa en organismos

### 12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

### 12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos físicos

### 12.6 Otra información ecológica

No disponible



---

## **Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

---

### **13.1 Métodos para tratamientos de residuos**

#### **Producto**

##### **Métodos de eliminación**

El método preferido de eliminación es la incineración en condiciones controladas de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales y nacionales. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Residuos, incluso pequeñas cantidades, nunca deben ser vertidas al alcantarillado, o cursos de agua. Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental. Este material, cuando se mezcla adecuadamente y se cura con su contraparte de isocianato en la proporción adecuada, puede considerarse como un material de relleno seguro en rellenos sanitarios.

Envases contaminados: Los contenedores vacíos pueden ser eliminados únicamente cuando el producto que queda adherido a las paredes del recipiente se ha retirado. Las etiquetas de advertencia de peligro deben ser retirados del contenedor sólo después de que se ha limpiado correctamente.

#### **Residuos peligrosos**

No

#### **Catalogo europeo de residuos (EWC)**

#### **Empacado**

#### **Depósitos de envases:**

CONTENDORES: Los tambores de acero deben vaciarse y se pueden enviar a una empresa recicladora de contenedores para su reutilización, a un tiradero de chatarra o un tiradero autorizado. Consulte 40 CFR § 261.7 (residuos de material peligroso en contenedores vacíos). Consulte con una empresa recicladora para determinar si se requiere descontaminación. Descontaminar los envases antes de su eliminación. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

---

## **Sección 14: Información de transporte**

---

#### **Transporte terrestre**

##### **ADR/RID**

No clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte

#### **Transporte fluvial**

##### **ADNR**

No clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte

#### **Transporte marítimo**

##### **IMDG**

No clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte

**Transporte aéreo**  
**IATA/ICAO**

No clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte

---

**Sección 15: Información regulatoria**

---

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Reglamento de la Unión Europea (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**1) Anexo XIV- Lista de sustancias sujetas a autorización**

**1.1 Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado

**2) Anexo XVII- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.**

No aplicable

**Otras regulaciones de la Unión Europea**

**Inventario de Europa**

Todos los componentes están listados o exentos

**Sustancias químicas en la lista negra**

No inscrito

**Sustancias químicas en la lista prioritaria**

No inscrito

**Lista integrada de la prevención y control de contaminación (IPPC)- Aire**

No inscrito

**Lista integrada de la prevención y control de contaminación (IPPC)- Agua**

No inscrito

**Regulaciones Internacionales**

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Este producto contiene sustancias para las cuales aún se requieren evaluaciones químicas de seguridad

---

**Sección 16: Otra información**

---

**Abreviaturas y Acrónimos**

**AEGL**  
**NOEC**

Límites de referencia para la exposición aguda  
Concentración sin efecto observado

<b>LOEC</b>	Concentración mínima sin efecto observado
<b>TWA</b>	Tiempo promedio ponderado
<b>STEL</b>	Límite de exposición para tiempos cortos
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>OSHA</b>	Administración para la Seguridad y Salud Ocupacional
<b>PEL</b>	Límites de exposición permitidos
<b>IDLH</b>	Dosis letal inmediata para humanos
<b>N/D</b>	No determinado
<b>PBT</b>	Persistente, bioacumulativo y tóxico
<b>vPvB</b>	Muy persistente, muy bioacumulativo
<b>OECD</b>	Organización para la cooperación económica y el desarrollo
<b>TSCA</b>	Acta para el control de sustancias tóxicas

## **REFERENCIAS**

*NIOSH POCKET GUIDE*

*EUROPEAN CHEMICAL AGENCY*

*WIRELESS INFORMATION SYSTEM FOR EMERGENCY RESPONDERS, NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE*

*POISINDEX® Y MEDITEXT®*

*CAMEO CHEMICALS DATABASE OF HAZARDOUS MATERIALS*

*OAK RIDGE INSTITUTE FOR SCIENCE AND EDUCATION WEBPAGE*

Última revisión: Diciembre 2015

NOTA: La información presentada en este documento esta basada en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Sin embargo, una FDS no deberá ser utilizada como una hoja de especificaciones del vendedor o fabricante, y no garantiza o representa, expresa o implica que este hecha con la exactitud y comprensión de la información y datos de seguridad precedentes, no es ninguna autorización dada o implícita para ejercer patente alguna sin la licencia. Además, ninguna responsabilidad puede ser asumida por el vendedor por algún daño o lesión resultante del uso anormal, por cualquier falla resultante de no apearse a las prácticas recomendadas, o de cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto. Los usuarios son responsables de verificar estos datos bajo sus condiciones de operación para determinar si el producto es ubicable para sus propósitos particulares y asumir todos los riesgos de su uso, almacenamiento y confinamiento del mismo. Esta información describe únicamente al producto designado aquí, y no describe su uso en combinación con algún otro material o en algún otro proceso.