

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
 Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 1 de 7  
 Fecha 11/1/2011

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA</b>
--

**POLYONE CORPORATION**  
**33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012**

TELÉFONO DE NO EMERGENCIA : Product Stewardship (770) 271-5902  
**Teléfono de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300 (para derrame, escape, incendio, exposición o accidente, 24h/24H).**

Nombre del producto : DK. BLUE 280  
 Código del producto : CC10003788  
 Nombre químico : Mezcla  
 No. CAS : Mezcla  
 Uso/Empleo del producto : Aplicaciones Industriales

<b>2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>
---

Componentes	No. CAS	% en peso
Carbon black	1333-86-4	0.1 - 1
Aluminum	7429-90-5	1 - 5
Titanium dioxide	13463-67-7	5 - 10

<b>3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS</b>
--

### VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Esta mezcla no ha sido evaluada como un todo. Todos los ingredientes están ligados y el potencial de exposición peligrosa es mínima. Sin embargo, algún humo puede ser despedido al calentar o durante el entrecruzamiento, y el usuario final (transformador o moldeador) debe tomar las precauciones necesarias (ventilación mecánica, protección respiratoria, etc.) para proteger sus empleados de una exposición. Consultar las secciones 3 y 11 para las Precauciones Especiales.

### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

**Vías de Exposición:** : Inhalación, Ingestión, Contacto con la piel

**Exposición penetrante**

Inhalación : Las partículas de resina, como otros materiales inertes, pueden ser irritantes mecánicos.  
 Ingestión : Puede ser nocivo por ingestión.  
 Ojos : Las partículas de resina, tal como los otros materiales inertes, son mecánicamente irritantes para los ojos.  
 Piel : En la práctica no se ha observado ningún riesgo particular de dermatitis por manipulación normal.

## HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
 Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 2 de 7  
 Fecha 11/1/2011

**Exposición crónica** : Consultar la Sección 11 para una Información Toxicológica.

**Condiciones Medicas  
 Agravadas por el acto de  
 Exposición:** : No conocidos.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación** : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**Ingestión** : No provocar vómitos sin consejo médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**Ojos** : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación de los ojos persiste, consultar un médico.

**Piel** : Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si la irritación de la piel persiste, consultar un médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Punto de inflamación** : No aplicable

**Límites Inflamables**

**Límite de explosión,  
 superior** : No aplicable

**Límite de explosión,  
 inferior** : No aplicable

**Temperatura de autoignición** : No relevante

**Medios de extinción  
 adecuados** : Protección mediante anhídrido carbónico, agua pulverizada, polvo seco, espuma.

**Procedimientos Especiales de  
 Lucha contra Incendios** : Debe llevarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) con máscara en modo de presión positiva para impedir la inhalación de contaminantes transportados por el aire.

**Peligros de  
 Incendio/Explosión  
 Excepcionales** : Ninguno

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones individuales** : Llevar una protección personal adecuada durante la limpieza, tal como guantes impermeables, botas y un mono de trabajo.

**Precauciones para la  
 protección del medio ambiente** : No debe liberarse en el medio ambiente. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
 Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 3 de 7  
 Fecha 11/1/2011

Métodos de limpieza : Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Embalar todo el material en plástico, cajas de cartón o envases de metal para eliminar. Consultar la sección 13 de esta MSDS (Hoja Técnica de Seguridad del Material) para los métodos de eliminación adecuados.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Calentar sólo en áreas con una apropiada ventilación extractora.

Almacenamiento : Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Almacénese en un lugar seco y fresco.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria : No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

Protección Ocular/Facial : Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de las manos : Guantes protectores.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga.

Medidas de Protección Adicionales : Zapatos de seguridad.

Consideraciones de Higiene General : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Disposiciones de ingeniería : Calentar sólo en áreas con una apropiada ventilación extractora. Proporcionar un sistema adecuado de ventilación aspirante en la maquina.

Límite(s) de exposición

## HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 4 de 7  
Fecha 11/1/2011

Componentes	Valor	Tiempo de exposición	Tipo de exposición	Lista:
Aluminum	10 mg/m <sup>3</sup>	Media Ponderada de Tiempo (MPT):	Polvo.	ACGIH
	5 mg/m <sup>3</sup>	Media Ponderada de Tiempo (MPT):	Humo de soldadura. Al	ACGIH
	15 mg/m <sup>3</sup>	PEL:	Polvo total. Al	OSHA Z1
	5 mg/m <sup>3</sup>	PEL:	Polvo respirable Al	OSHA Z1
Carbon black	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Media Ponderada de Tiempo (MPT):	Polvo total.	ACGIH
	3.5 mg/m <sup>3</sup>	PEL:	Polvo total.	OSHA Z1
Titanium dioxide	10 mg/m <sup>3</sup>	Media Ponderada de Tiempo (MPT):	Polvo total.	ACGIH
	15 mg/m <sup>3</sup>	PEL:	Polvo total.	OSHA Z1

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Sólido	Índice de evaporación	: No aplicable.
Aspecto	: Gránulos	Gravedad Específica	: No determinado.
Color	: BLUE	Densidad aparente	: No Establecido
Olor	: Muy débil	Presión de vapor	: No aplicable
Temperatura de fusión/rango	: No determinado.	Densidad de vapor	: No aplicable
Temperatura de ebullición:	: No aplicable	pH	: No aplicable
Hidrosolubilidad	: Insoluble		

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	: Estable.
Polimerización Peligrosa	: No aplicable.
Condiciones a evitar	: Mantener alejado de los agentes oxidantes y de las llamas Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Materiales incompatibles	: Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: El dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono(CO), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), otros materiales peligrosos, y el humo son todos posibles.

**11. INFORMACION TOXICOLÓGICA**

La mezcla no ha sido evaluada como un todo para descubrir los efectos sobre la salud. Los efectos reportados a una exposición están basados sobre los datos sanitarios existentes para cada componente de manera individual que compone la mezcla.

Visión General de Toxicidad

Este producto contiene los siguientes componentes cuales en sus formas puras tienen los siguientes características:

No. CAS	Nombre químico	Efecto	Órganos de Destino
1333-86-4	Carbon black	Efectos sistemicos	Ojos, Sistema respiratoria.

## HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 5 de 7  
Fecha 11/1/2011

7429-90-5	Aluminum	Irritante	Piel, Sistema respiratoria.
		Efectos sistemicos	Ojos, Piel, Sistema respiratoria.
13463-67-7	Titanium dioxide	Efectos sistemicos	Sistema respiratoria.

CL50/DL50 (Dosis letal mediana)

Este producto contiene los siguientes componentes cuales en sus formas puras tienen los siguientes datos toxicidad.

No. CAS	Nombre químico	Vía	Valor	especies
1333-86-4	Carbon black	Oral DL50 Dérmico. DL50	> 15,400 mg/kg > 3 gm/kg	rata conejo

Carcinogenicidad:

Este producto contiene los componentes cuales en sus formas puras tienen los siguientes datos de carcinocidades.

No. CAS	Nombre químico	OSHA (Administración de la Seguridad y de la Salud Profesional)	CIIC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer)	NTP (Programa Nacional de Toxicología)
1333-86-4	Carbon black	no	2B	no

IARC Clasificaciones de Agentes Carcinógenos:

- 1- La componente es carcinógeno a los humanos.
- 2a- La componente tiene probabilidad de ser carcinógeno a los humanos.
- 2b- La componente tiene posibilidad de ser carcinógeno a los humanos.

NTP clasificaciones de agentes carcinógenos.

- 1- La componente es reconocido de ser carcinógeno a humanos.
- 2-La componente es anticipasado razonablemente de ser carcinógeno a humanos.

**Información de el riesgo de salud adicional:**

**Carbon black 1333-86-4 Carcinogenicidad:** Muchos toxicólogos de la inhalación piensan que la respuesta "tumor" observada en los estudios de referencia sobre ratas es específica a la especie y no debe estar relacionada a una exposición humana. Sin embargo, la evaluación de IARC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cancer) en la monografía, Volumen 65, publicada en abril 1996 ha concluido que, "Existen pruebas suficientes en la investigación animal de la carcinogenicidad del Negro de Humo". Sobre la base de esta evaluación, y según su evaluación de pruebas insuficientes de la carcinogenicidad sobre los seres humanos, la evaluación general del IARC es " El negro de humo es posiblemente carcinógeno para los seres humanos (Grupo 2B). El Negro de Humo no ha sido reportado como carcinógeno por el National Toxicology Program (NTP) o la Occupational Safety and Health Administration (OSHA). El documento de criterio sobre el Negro de Humo del National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) recomienda que solo el negro de humo con niveles de HAP (hidrocarburo aromático polinuclear) superiores a 0.1% es considerado como un carcinógeno sospechoso.

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Persistencia y degradabilidad : No es fácilmente biodegradable.

Toxicidad Medioambiental : Los productos químicos no son fácilmente disponibles cuando están

## HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**DK. BLUE 280**

Versión Nombre 1.0  
 Fecha de revision 10/19/2001

Pagina 6 de 7  
 Fecha 11/1/2011

- ligados dentro de la matriz del polímero.
- Potencial de bioacumulación : Los productos químicos no son fácilmente disponibles cuando están ligados dentro de la matriz del polímero.
- Consejos adicionales : Sin datos disponibles.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- Producto : Tal como la mayoría de termoplásticos el producto puede ser reciclado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. El generador de material de desecho tiene la responsabilidad de la clasificación adecuada del desecho, de su transporte y de su eliminación de acuerdo con la reglamentación federal, provincial o local aplicable.
- Envases contaminados : El reciclaje es preferible cuando es posible. El generador de material de desecho tiene la responsabilidad de la clasificación adecuada del desecho, de su transporte y de su eliminación de acuerdo con la reglamentación federal, provincial o local aplicable.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- Clasificación U.S. D.O.T. / CA : No reglamentado para el transporte.  
 T.D.G (Sin toma de tierra)
- ICAO/IATA : No reglamentado para el transporte.
- OMI/IMDG : No reglamentado para el transporte.

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

#### Reglamentaciones Estadounidenses:

- Estatus del OSHA : Este producto contiene componentes clasificados.
- Estado TSCA : Todos los componentes de este producto están repertoriados en el inventario TSCA or son exentos.
- Proposición de California 65 : Este producto no contiene un producto químico PROP 65 en el estado de California.

#### SARA Título III Sección 313 Productos Químicos Tóxicos:

Nombre químico	No. CAS	% en peso
ALUMINUM (FUME OR DUST)	7429-90-5	1.08

#### Reglamentaciones Canadienses:

- Clasificación WHMIS : D2A

**DK. BLUE 280**Versión Nombre 1.0  
Fecha de revision 10/19/2001Pagina 7 de 7  
Fecha 11/1/2011

## Lista de ingredientes de revelación WHMIS

No. CAS
7429-90-5
1333-86-4

DSL : Puesto en lista.

## Inventarios Nacionales:

Australia AICS : Puesto en lista.

Chino IECS : Puesto en lista.

Europa EINECS : No determinado.

Japón ENCS : No determinado.

Corea KECI : Puesto en lista.

Las Filipinas PICCS : Puesto en lista.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.