



We create chemistry

## Hoja de Seguridad

### ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión : 2025/07/28

Versión: 8.0

Página: 1/10

(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

#### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Polímero

Utilización adecuada\*: Polímero; solo para procesos industriales

Campo de aplicación adecuado: Industria de polímeros

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur 975

Col. CD. De Los Deportes,

C.P. 03710 Ciudad de México

MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

**Otros medios de identificación**

Familia química:

Resinas de poliéster

Sinónimos:

politereftalato de butileno

#### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

**Clasificación del producto**

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28  
Versión: 8.0

Página: 2/10  
(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### Elementos de la etiqueta

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

BAJO CONDICIONES DE PROCESO FUNDIDO EN CALIENTE, UTILICE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA PREVENIR QUEMADURAS

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Polyethyleneterephthalate (PET)

Número CAS: 25038-59-9

Contenido (W/W):  $\geq 5.0$  -  $\leq 13.0\%$

sinónimo: Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)-

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quitarse la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

#### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. Es improbable la ingesta en la forma física disponible. Sin embargo si ésta ocurriera es indispensable una asistencia médica. No provocar vómito.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28

Versión: 8.0

Página: 3/10

(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

No hay datos disponibles.

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, tetrahidrofurano, acrilonitrilo, estireno, alfa-metilestireno, acrilato de n-butilo, se puede liberar a > 300 °C

Bajo determinadas condiciones de combustión no se excluyen trazas de otras sustancias tóxicas. La formación de más productos de escisión/oxidación depende de las condiciones del incendio.

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

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

### Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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

No se recomienda ninguna medida especial.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No se recomienda ninguna medida especial.

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

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28  
Versión: 8.0

Página: 4/10  
(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. En procesos de transformación térmica y/o mecanizados con arranque devirutas es imprescindible que en las máquinas se disponga de dispositivos de aspiración.

Protección contra incendio/explosión:  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), Polietileno de alta densidad (HDPE), aluminio, Acero de carbono (hierro)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Evitar la formación de polvo - el polvo del producto con el aire puede formar mezclas explosivas.

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Proteger de la humedad.

### 8. Controles de exposición/Protección individual

#### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Negro de carbón OEL, MX: Valor TWA 3 mg/m3 fracción inhalable ;

#### Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación de extracción local para controlar el polvo/neblina

#### Equipo de protección individual

##### Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

##### Protección de las manos:

Usar guantes para evitar el contacto durante la transformación mecánica y/o proceso de fusión.

##### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

##### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28

Versión: 8.0

Página: 5/10

(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar la inhalación de vapores. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Después del uso de guantes aplicar un limpiador para la piel y una crema cosmética.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido	
Forma:	gránulos	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	variado, según la coloración	
Valor pH:	no aplicable	
intervalo de fusión:	220 - 225 °C ( 1,013 hPa)	(DIN EN ISO 3146)
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
intervalo de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de sublimación:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no es autoinflamable	(derivado del punto de inflamación)
Inflamabilidad de los productos aerosoles:	no aplicable, el producto no genera aerosoles inflamables	
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	> 400 °C	(ASTM D1929)
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	1.30 - 1.50 g/cm3 ( 20 °C, 1,013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
densidad relativa:	No es necesario realizar ningún estudio.	
Peso específico:	600 - 900 kg/m3 ( 20 °C, 1,013 hPa)	(DIN 53466)
Densidad relativa del vapor:	no aplicable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	> 300 °C (TGA) Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	( 20 °C, 1,013 hPa) insoluble	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay datos disponibles.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay datos disponibles.	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28  
Versión: 8.0

Página: 6/10  
(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: esférico

Superficie Específica: 0.0 m<sup>2</sup>/g

(MSSA, ISO 9227)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### **Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

no es comburente

### **Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

El producto es químicamente estable.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

El producto es químicamente estable.

No presenta ninguna reacción peligrosa.

### **Condiciones que deben evitarse**

Temperatura: > 300 grados Celsius

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### **Materiales incompatibles**

Ninguna sustancia conocida a evitar.

### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de la descomposición:

Posibles productos de descomposición: monóxido de carbono, tetrahidrofurano, acrilonitrilo, estireno, alfa-metilestireno, agua, acrilato de n-butilo, dióxido de carbono, Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden desprenderse productos de descomposición en forma de gas.

Descomposición térmica:

> 300 °C (TGA)

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

---

## 11. Información sobre toxicología

### **vías primarias de la exposición**

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### **Toxicidad aguda/Efectos**

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28

Versión: 8.0

Página: 7/10

(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras. La resina en forma granulada tiene bajo riesgo.

### Inhalación

No es inhalable debido a las propiedades físicoquímicas del producto.

### Valoración de otros efectos agudos.

No hay información aplicable disponible.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Los productos de descomposición térmica de la sustancia pueden irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No hay información aplicable disponible.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

### Carcinogenicidad

*Indicaciones para: Negro de carbón*

*Valoración de carcinogenicidad: La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 2B (El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos). La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por inhalación elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Hasta el momento no se ha podido demostrar claramente un aumento del riesgo de cáncer en humanos. Otros ensayos realizados en ratas y ratones mostraron en los resultados que no existe ningún un efecto potencial cancerígeno.*

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay información aplicable disponible.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

### Otra información

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28  
Versión: 8.0

Página: 8/10  
(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Valoración de toxicidad acuática:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Este producto, según nuestra experiencia actual, es inerte y no degradable.

El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas.

#### Indicaciones para la eliminación

Difícil degradación biológica.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se acumula de forma notable en el organismo.

#### Potencial de bioacumulación

El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Información adicional

#### Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

#### Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto es una mezcla de polímeros (compound).

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Analizar la posibilidad de reciclaje. Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

### depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.



# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28  
Versión: 8.0

Página: 9/10  
(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte aéreo IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

No aplicable

#### NFPA Código de peligro:

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

#### HMIS III Clasificación

Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

### 16. Otra información

#### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/07/28

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G6 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/28

Versión: 8.0

Página: 10/10

(30035788/SDS\_GEN\_MX/ES)

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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fecha / actualizada el: 2025/07/28

Fecha / Versión previa: 2021/10/21

Versión: 8.0

Versión previa: 7.0