



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión : 2025/07/09

Versión: 9.0

Página: 1/10

(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO**

**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 CORPORATION

100 Park Avenue

Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Familia química:

Resinas de poliéster

Sinónimos:

politereftalato de butileno

### 2. Identificación de los peligros

Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

**Clasificación del producto**

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

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 2/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

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)-

talc

Número CAS: 14807-96-6

Contenido (W/W):  $\geq 0.1$  -  $\leq 1.0\%$

sinónimo: hydrated magnesium silicate

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 ésto ocurriera es indispensable una asistencia médica. No provocar vómito.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 3/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento  
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, tetrahydrofuran, acrylonitrile, styrene, alpha-Methylstyrene, n-butyl acrylate, 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.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 4/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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 electroestáticas.

#### 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

talc	ACGIH, US:	Valor TWA 2 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable ; El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.
	OSHA Z3:	Valor TWA 20 Millones de partícula por pie cúbico de aire. ;
	OSHA Z3:	Valor TWA 2.4 Millones de partícula por pie cúbico de aire. Respirable ; El valor límite de exposición se calcula de una ecuación $250/(\% \text{SiO}_2 + 5)$ en base a un valor de 100 % SiO <sub>2</sub> . Valores de porcentaje bajos en SiO <sub>2</sub> dan límites superiores de exposición.
	OSHA Z3:	Valor TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable ; El valor límite de exposición se calcula de una ecuación, $10\text{mg/m}^3/(\% \text{SiO}_2 + 2)$ en base a un valor de 100 % SiO <sub>2</sub> . Valores de porcentaje bajos en SiO <sub>2</sub> dan límites superiores de exposición.
	NIO ID, US:	IDLH 1,000 mg/m <sup>3</sup> ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994

#### 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.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 5/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

### 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.

### Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar la inhalación de polvo. 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	

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 6/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

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.
Peso molecular:	No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: esférico

Superficie Específica: 0.0 m²/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

### Materiales incompatibles

Ninguna sustancia conocida a evitar.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 7/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

Posibles productos de descomposición: monóxido de carbono, tetrahydrofuran, acrylonitrile, styrene, alpha-Methylstyrene, water, n-butyl acrylate, 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

#### Toxicidad aguda

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

#### Oral

Tipo valor: ATE

valor: > 5,000 mg/kg

#### Inhalación

No es inhalable debido a las propiedades físicoquímicas del producto.

#### Dérmica

Tipo valor: ATE

valor: > 5,000 mg/kg

#### 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.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 8/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

### Carcinogenicidad

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

### *Indicaciones para: talc*

*Valoración de carcinogenicidad: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

-----

### 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.

---

## 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**



# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 9/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

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.

## 14. Información relativa al transporte

**Transporte por tierra**  
USDOT

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

**Situación del registro:**  
Producto químico TSCA, US

Todas las sustancias están listadas por la TSCA y activas.

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

**Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® S 4090 G4 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/07/09  
Versión: 9.0

Página: 10/10  
(30035786/SDS\_GEN\_US/ES)

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo TETRAHYDROFURAN, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer. Para mayor información, consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**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: 2025/07/09

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.

ULTRADUR es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE  
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: 2025/07/09  
Fecha / Versión previa: 2022/09/13

Versión: 9.0  
Versión previa: 8.0