



We create chemistry

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión : 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 1/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

ULTRADUR® S 4090 G2 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 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

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.

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09
Versión: 7.0

Página: 2/11
(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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

Polyethyleneterephthalate (PET)

Número CAS: 25038-59-9

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

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

Carbon black

Número CAS: 1333-86-4

Contenido (W/W): ≥ 0.5 - $\leq 5.0\%$

sinónimo: C.I. 77266

talc

Número CAS: 14807-96-6

Contenido (W/W): ≥ 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.

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 3/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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

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

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09
Versión: 7.0

Página: 4/11
(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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.

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

Carbon black	ACGIH, US:	Valor TWA 3 mg/m ³ fracción inhalable ;
	OSHA Z1:	LEP 3.5 mg/m ³ ;
	NIO ID, US:	IDLH 1,750 mg/m ³ ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09
Versión: 7.0

Página: 5/11
(30040021/SDS_GEN_US/ES)

talc	ACGIH, US:	Valor TWA 2 mg/m3 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 ₂ . Valores de porcentaje bajos en SiO ₂ dan límites superiores de exposición.
	OSHA Z3:	Valor TWA 0.1 mg/m3 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 ₂ . Valores de porcentaje bajos en SiO ₂ dan límites superiores de exposición.
	NIO ID, US:	IDLH 1,000 mg/m3 ; 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. 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 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

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 6/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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.	
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.

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09
Versión: 7.0

Página: 7/11
(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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:

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.

Valoración de otros efectos agudos.

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 8/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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: Carbon black

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.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 9/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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 (H₂O)

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.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09
Versión: 7.0

Página: 10/11
(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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.

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
NJ	1333-86-4	Carbon black
PA	1333-86-4	Carbon black

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

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo Carbon black (airborne, unbound particles of respirable size [≤ 10 mic conocido por el Estado de California que puede causar cáncer. Para mayor información, consulte 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

Respaldamos 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

Hoja de Seguridad

ULTRADUR® S 4090 G2 NEGRO 15051

Fecha de revisión: 2025/07/09

Versión: 7.0

Página: 11/11

(30040021/SDS_GEN_US/ES)

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: 7.0

Versión previa: 6.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad