



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión : 2025/01/07

Versión: 5.0

Página: 1/11

(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**ULTRADUR® B 4406 G2 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: poliéster

Sinónimos: tereftalato de polibutileno

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Clasificación del producto**

Carc.

2 (inhalación)

Carcinogenicidad

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 2/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

STOT RE

2

Toxicidad específica en determinados órganos  
(exposición repetida)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H351

Susceptible de provocar cáncer por inhalación.

H373

Puede perjudicar a determinados órganos (pulmón) por exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia (prevención):

P280

Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P260

No respire el polvo.

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405

Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

### 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 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

diantimony trioxide

Número CAS: 1309-64-4

Contenido (W/W):  $\geq 1.0$  -  $\leq 7.0\%$

sinónimo: ANTIMONY TRIOXIDE

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 3/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### 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

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

*Indicaciones para: diantimony trioxide*

*Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, espasmos abdominales, gusto metálico, neumonía, deficiencia respiratoria, náuseas, diarrea*

#### 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, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 4/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, tetrahydrofuran, halogenuros de hidrógeno, dibenzodioxinas bromadas se puede liberar a > 290 °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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo.

En procesos de transformación térmica y/o mecanizados con arranque devirutas es imprescindible que en las máquinas se disponga de dispositivos de aspiración. Sin embargo, si ocurre la formulación de polvo en los pasos de procesamiento / acabado como la regranulación, el uso de máquinas mecánicas (por ejemplo taladros, pulidoras) brinde ventilación de escape adecuada.

Se debe evitar la limpieza con llama abierta de las piezas mecánicas contaminadas con producto. Es imprescindible una buena ventilación si se trabaja con llama abierta.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

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

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 5/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

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**

diantimony trioxide	OSHA Z1:	LEP 0.5 mg/m <sup>3</sup> (antimonio (Sb));
	ACGIH, US:	Valor TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable ;

**Diseño de instalaciones técnicas:**  
Procurar una ventilación apropiada.

#### **Equipo de protección individual**

##### **Protección de las vías respiratorias:**

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

##### **Protección de las manos:**

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

##### **Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

##### **Protección corporal:**

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Usar indumentaria protectora para evitar el contacto durante el transformación mecánico y/o el proceso de fusión. No comer ni beber durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	gránulos	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	variado, según la coloración	
Valor pH:	no aplicable	
intervalo de fusión:	220 - 230 °C	(DIN 53736)
	( 1,013 hPa)	
intervalo de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 6/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
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:	> 350 °C	(ASTM D1929)
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	1.60 - 1.70 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 de vapor:	no aplicable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	> 290 °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	
Tamaño de una partícula:	esférico	
Solubilidad en agua:	( 20 °C, 1,013 hPa) insoluble	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

## 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.

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 7/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.  
No presenta ninguna reacción peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 290 grados Celsius  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

Ninguna sustancia conocida a evitar.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:  
Productos peligrosos de descomposición: monóxido de carbono, tetrahydrofuran, terephthalic acid, dióxido de carbono, water, Riesgo de formación de productos tóxicos de pirólisis.

Descomposición térmica:  
> 290 °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.

*Indicaciones para: diantimony trioxide*

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 8/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

*Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.*  
-----

### 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

Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### **Toxicidad crónica/Efectos**

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

*Indicaciones para: diantimony trioxide*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. En caso de administración inhalativa repetida de pequeñas cantidades, la sustancia puede causar daños en los pulmones (resultado de análisis en animales).*  
-----

#### 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

Valoración de carcinogenicidad: En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

*Indicaciones para: diantimony trioxide*

*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).*  
-----

#### 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**



# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 9/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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 contiene según la formulación compuestos orgánicos halogenados. Puede contribuir a que en la desembocadura de las plantas depuradoras o alcantarillados aparezcan valores de AOX.

#### 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. Observar la legislación nacional y local. Eliminación del residuo peligroso de acuerdo con los requerimientos de la legislación local y nacional para residuos.

### depósitos de envases:

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

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 10/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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 autorizado / inscrito

**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.

##### EPCRA 313:

##### Número CAS

1309-64-4

##### Nombre químico

diantimony trioxide

#### Reglamentación estatal

##### RTK - Estado

PA

##### Número CAS

1309-64-4

##### Nombre químico

diantimony trioxide

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

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ANTIMONY OXIDE (ANTIMONY TRIOXIDE), 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:

# Hoja de Seguridad

## ULTRADUR® B 4406 G2 INCOLORO

Fecha de revisión: 2025/01/07  
Versión: 5.0

Página: 11/11  
(30036533/SDS\_GEN\_US/ES)

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2025/01/07

Respal damos 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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad