

# Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/12

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 29.09.2025  
Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO

Principales usos recomendados:

uso: Polímero

| Utilización adecuada: Polímero, solo para procesos industriales

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 29.09.2025  
Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Mezcla

Descripción Química

Compuesto en base a: politereftalato de butileno (PBT)

aditivos, cargas, agente ignífugo, trióxido de antimonio

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

trióxido de antimonio

Contenido (P/P):  $\geq 1\%$  -  $\leq 7\%$

Número CAS: 1309-64-4

Número CE: 215-175-0

Carcinogenicidad: Cat. 2 (inhalación)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (pulmón): Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

H351, H373, H402

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Tras inhalación:

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 29.09.2025

Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Tras contacto con la piel:

| Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

Tras 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.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

En caso de malestar :

Buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

| 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.

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

| agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| chorro de agua

Riesgos especiales:

| A temperaturas de &gt; 290 °C se puede liberar: monóxido de carbono, tetrahidrofurano, halogenuros de hidrógeno, dibenzodioxinas bromadas

| 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.

Información adicional:

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

Vestimenta de protección especial:

| Protégase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

| No se recomienda ninguna medida especial.

Medidas de protección para el medio ambiente:

| No se recomienda ninguna medida especial.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 29.09.2025

Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Método para la limpieza/recogida:

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.

Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

El producto contiene sustancias peligrosas (ver apartado 3, Ficha de Datos de Seguridad) que están incorporadas en el plástico y sólo en caso de pulverización pueden ser liberados. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores.

Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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.

Medidas específicas de Higiene:

Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Mantener separado de alimentos y piensos.

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.

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Proteger de la humedad.

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.

Productos y materiales incompatibles:

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)

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

1309-64-4: trióxido de antimonio (OEL (CO)) Exposiciones de cualquier tipo deben ser controladas cuidadosamente a niveles lo más bajos posibles.  (OEL (CO)) Incluido en el listado de ley, pero sin datos - ver el texto completo de la ley para más detalles.  Valor TWA 0,5 mg/m3 (OEL (CO)) medido como: antimonio (Sb)  Valor TWA 0,02 mg/m3 (ACGIH) fracción inhalable  Valor TWA 0,02 mg/m3 (OEL (CO)) fracción inhalable
--

### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Durante la manipulación de masa fundida caliente utilizar adicionalmente guantes de protección contra el calor (EN 407) p.ej. de tela o cuero.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	granulado
Color:	variado, según la coloración

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 29.09.2025

Versión: 3.0

Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Olor:	inodoro	
Valor pH:	no aplicable	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
intervalo de fusión:	220 - 230 °C (1.013 hPa)	(DIN 53736)
intervalo de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
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.	
Descomposición térmica:	> 290 °C	
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2.	(VDI 2263, Pag. 1, 1.4.1 (Mayo 1990))
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	no aplicable	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	1,60 - 1,70 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
Peso específico:	600 - 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	No es necesario realizar ningún estudio.	
Solubilidad en agua:	insoluble (20 °C, 1.013 hPa)	(Directiva 105 de la OCDE)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	> 350 °C	(ASTM D1929)
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 29.09.2025

Versión: 3.0

Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

Valor límite de olor perceptible:

no aplicable

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad:

no es autoinflamable

(derivado del punto de inflamación)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

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.

Estabilidad química:

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

El producto es químicamente estable.

Inestabilidad:

El producto es químicamente estable.

Reacciones peligrosas:

No presenta ninguna reacción peligrosa.

Condiciones a evitar:

Temperatura: &gt; 290 °C

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

Productos peligrosos de descomposición:

monóxido de carbono, tetrahidrofurano, ácido tereftálico, dióxido de carbono, agua

Riesgo de formación de productos tóxicos de pirólisis.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

| El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

| Irritación de los ojos: Puede causar irritación mecánica.

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

| no aplicable

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

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

### 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:

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El ingrediente peligroso se encuentra de forma ligado en el producto (prácticamente no biodisponible).

En caso de una aplicación adecuada no hay formación de polvo inhalable. No obstante, si durante la elaboración así como durante el proceso de acabado como la regranulación y procesado mecánico (por ej. perforar, afilar, etc.) hay formación de polvo, entonces deben tenerse en cuenta las legislaciones sobre protección en el puesto de trabajo. No se puede excluir la liberación y la resorción inhalable de polvo respirable (polvo fino). Si se forma polvo, las sustancias que pueden ser liberadas pueden causar cáncer por inhalación según estudios en animales.

| *Indicaciones para: trióxido de antimonio*

Valoración de carcinogenicidad:

| *En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. 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:

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

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

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

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

### **Otras indicaciones de toxicidad**

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

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

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):

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

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

Indicaciones para la eliminación:

Difícil degradación biológica.

### **Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental**

Evaluación de la estabilidad en agua:

| Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### **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**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

### **Otros efectos nocivos**

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.

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:

| El producto es una mezcla de polímeros (compound).

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

| Producto: Analizar la posibilidad de reciclaje.

| Observar las legislación nacional y local.

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

| Residuos de productos: Analizar la posibilidad de reciclaje.

| Observar las legislación nacional y local.

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

Envase contaminado:

| Vaciar totalmente los envases.

| Los envases vaciados por completo pueden ser reciclados.

---

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 29.09.2025  
Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Waterway 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

### Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

## 16. Otras informaciones

Uso del producto

Campo de aplicación adecuado:: Industria de polímeros

Información sobre el uso previsto: No moler o triturar el producto. No utilizar en pulverizadores.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H351

Susceptible de provocar cáncer por inhalación.

H373

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 29.09.2025  
Producto: **ULTRADUR\* B 4406 G6 INCOLORO**

Versión: 3.0

(30036544/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 18.10.2025

**H402**

Nocivo para los organismos acuáticos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.