

# Hoja de Seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **ULTRADUR\* B 4520 NEGRO 00110**

Versión: 4.0

(30036433/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 22.10.2025

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

### **ULTRADUR\* B 4520 NEGRO 00110**

Principales usos recomendados:

uso: Polímero

Utilización adecuada: Polímero, solo para procesos industriales

Empresa:

BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM (línea gratuita):

Tel.: 080050847

International emergency number:

Teléfono: +51 1 513-2505 / +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.

### 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

Preparado en base a: politereftalato de butileno (PBT)

aditivos

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

---

## 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.

#### 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 > 290 °C se puede liberar: monóxido de carbono, tetrahidrofurano

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:

Protéjase 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:

Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No se recomienda ninguna medida especial.

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:

No se recomienda ninguna medida especial.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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.

#### Medidas específicas de Higiene:

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.

### 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:

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)

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

Si se toman las medidas técnicas de ventilación adecuadas, se puede asumir que los valores límites no serán alcanzados.

### Equipo de protección individual

#### Protección de los ojos:

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

#### Protección de la piel y cuerpo:

vestimenta ligera de protección

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **ULTRADUR\* B 4520 NEGRO 00110**

Versión: 4.0

(30036433/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Protección de las manos:  
No se requiere protección para las manos.

Protección de las vías respiratorias:  
No es necesario la protección de las vías respiratorias.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: granulado

Color: negro

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 (DIN 53736)  
(1.013 hPa)

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  
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

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: 1,2 - 1,35 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 1183-1)  
(20 °C, 1.013 hPa)

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **ULTRADUR\* B 4520 NEGRO 00110**

Versión: 4.0

(30036433/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 22.10.2025

|  |   |  |
|--|---|--|
| Peso específico:                                 | 600 - 900 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C, 1.013 hPa) | (DIN 53466)  |
| densidad relativa:                               | No es necesario realizar ningún estudio.          |  |
| Solubilidad en agua:                             | insoluble<br>(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. |
| 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 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.

#### 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: > 290 °C  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:  
Ninguna sustancia conocida a evitar.

Posibles productos de descomposición:  
monóxido de carbono, ácido tereftálico, dióxido de carbono, agua, tetrahidrofurano  
Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden desprenderse productos de descomposición en forma de gas.

---

## 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.

### 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:

No se espera riesgo por aspiración.

### **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):

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.

### **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 no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

### **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.  
Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

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

Envase contaminado:  
Vaciar totalmente los envases.  
Los envases vaciados por completo pueden ser reciclados.

---

## **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

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **ULTRADUR\* B 4520 NEGRO 00110**

Versión: 4.0

(30036433/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 22.10.2025

**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 supremo DS 021:2008.

---

**15. Reglamentaciones****Otras reglamentaciones**

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

---

**16. Otras informaciones**

Uso del producto

Campo de aplicación adecuado:: Industria de polímeros

---

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.