

**POLYFLEX 452 GRAY**  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre Del Producto** POLYFLEX 452 GRAY  
**Sustancia/mezcla pura** Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso recomendado** Sellante.  
**Usos desaconsejados** Ninguno conocido

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre de la empresa**  
Den Braven France SARL  
Z.I. du Meux - B.P. 20114  
60881 Le Meux Cedex  
France  
Tel: + 33 344 91 68 68

**Dirección de correo electrónico** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** Bostik Tel: +34 93 586 02 00

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No está clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No está clasificado

**Palabra de advertencia**  
Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**  
No está clasificado

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH208 - Contiene Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. Puede provocar una reacción alérgica

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

EUH212 - ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo

EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

**PBT & vPvB**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	905-588-0	RR-45541-4	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT RE 2 (H373):: C>=10%	01-2119488216-32-XXXX
Dióxido de titanio	236-675-5	13463-67-7	1 - <5	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Poliisocianato Aromático	-	53317-61-6	0.1- <1	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)		[7]
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
Diisocianato de 4,4-difenilmetano	202-966-0	101-68-8	0.01 - <0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119457014-47-XXXX

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

Toluen diisocianato	247-722-4	26471-62-5	0.01 - <0.05	Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119454791- 34-XXXX
---------------------	-----------	------------	--------------	--	-----------------------------	---------------------------

NOTA [7] - No se indica ningún número de registro para esta sustancia porque es un polímero exento de la obligación de registro de conformidad con las disposiciones del Artículo 2(9) de REACH. Todos los monómeros u otras sustancias del polímero están registrados o exentos de la obligación de registro

## Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Nota: ^ indicadas no clasificadas, sin embargo, la sustancia esta listada en la seccion 3 como un OEL

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua. NO provocar el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados** Chorro de agua directo. No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** La descomposición térmica puede provocar la emisión de gases o vapores tóxicos y corrosivos.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Aldehídos. Hydrochloric acid. Óxidos de azufre.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Otros datos** Ventilar la zona. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la humedad.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso(s) específico(s)**  
Sellante.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**Otros datos** Observar la ficha de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Cloruro de polivinilo 9002-86-2	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)			
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	221 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	221 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	442 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	212 mg/kg bw/día	

Dióxido de titanio (13463-67-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	

Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato (1065336-91-5)			
Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	50 mg/kg bw/día	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.1 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY

Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020

Número de Revisión 2

trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Cutánea	28700 µg/cm <sup>2</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

## Toluen diisocianato (26471-62-5)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.14 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.14 mg/m <sup>3</sup>	

## Nivel sin efecto derivado (DNEL)

### Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	125 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	12.5 mg/kg bw/día	

## Dióxido de titanio (13463-67-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	700 mg/kg bw/día	

## Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLYFLEX 452 GRAY**  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	25 mg/kg bw/día	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	20 mg/kg bw/día	
Consumo A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Cutánea	17200 µg/cm <sup>2</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	0.025 mg/m <sup>3</sup>	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	
<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.327 mg/l
Agua marina	0.327 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l
Sedimentos de agua dulce	12.46 mg/kg en peso seco
Terrestre	2.31 mg/kg en peso seco

<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua marina	0.0184 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg
Agua dulce	0.184 mg/l
Sedimento marino	100 mg/kg
Terrestre	100 mg/kg
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Agua dulce - intermitente	0.193 mg/l

<b>Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	1 mg/l
Agua marina	0.1 mg/l
Terrestre	1 mg/kg en peso seco
Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Agua dulce - intermitente	10 mg/l

<b>Toluen diisocianato (26471-62-5)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.013 mg/l
Agua marina	0.00125 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
Terrestre	>1 mg/kg en peso seco

## 8.2. Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

<b>Controles técnicos</b>	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166
<b>Protección de las manos</b>	Goma de nitrilo. Goma de butilo. Espesor de los guantes > 0.4 mm. El tiempo de resistencia de los guantes depende del grosor y del material así como de la temperatura. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 60 minutos. Los guantes deben cumplir la norma EN 374
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa de protección adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Tipo de filtro recomendado:</b>	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Pasta
<b>Color</b>	Gris
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
<b>pH</b>	No es aplicable .	
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No es aplicable . °C	
<b>Punto de inflamación</b>	> 61 °C	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática</b>	600000 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Viscosidad dinámica</b>	600000 mPa s	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles	

### 9.2. Otros datos

<b>Contenido sólido (%)</b>	No hay información disponible
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	1.23 g/cm <sup>3</sup>



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Proteger de la humedad. Productos curados con humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

Inhalación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con los ojos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca una leve irritación cutánea.

Ingestión A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (cutánea) 13,894.90 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

ATEmix (inhalación-vapor) 194.911 mg/l

## Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Dióxido de titanio 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
Polisocianato Aromático 53317-61-6	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)		LC50 >3.820 mg/L (Rattus) 4h dust/mist
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Toluen diisocianato 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosión o irritación cutáneas** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar irritación cutánea.

Información sobre los componentes					
Dióxido de titanio (13463-67-7)					
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel					No irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes					
Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)					
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	Ojos	0.1 mL	24 horas	No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes			
Dióxido de titanio (13463-67-7)			
Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OCDE GD 39	Rata	Inhalación	Sensitizing

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

Toluen diisocianato (26471-62-5)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón	Cutánea	sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	European Union
Dióxido de titanio 13463-67-7	Carc. 2
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	Carc. 2
Toluen diisocianato 26471-62-5	Carc. 2

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Información sobre los componentes		
Dióxido de titanio (13463-67-7)		
Método	Especies	Resultados
Oral	Rata	No carcinógeno
Inhalación Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO <sub>2</sub> administered by an intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung	Rata	Carcinógeno

Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)		
Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 453: Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad	Rata	Posibles efectos cancerígenos

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	M-Factor	M-Factor (long-term)
Xylene (reaction mass)	EC50 (72hr) 2.2	LC50(96h) 2.6	EC50 = 0.0084	LC50(24h) 1		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	mg/l (Selenastrum capricornutum)	mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203)	mg/L 24 h	mg/l (Daphnia magna-OECD 202)		
Dióxido de titanio 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato 1065336-91-5	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	>1000 mg/l (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

Información sobre los componentes			
Poliisocianato Aromático (53317-61-6)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)		biodegradación	34 % No fácilmente biodegradable

Diisocianato de 4,4-difenilmetano (101-68-8)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 302C: Biodegradabilidad inherente: Ensayo MITI modificado (II)	28 días	0% biodegradación	No fácilmente biodegradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	3.15	25.9
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	4.51	200
Toluen diisocianato 26471-62-5	-	5

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	La sustancia no es PBT / mPmB
Dióxido de titanio 13463-67-7	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato 1065336-91-5	La sustancia no es PBT / mPmB
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	La sustancia no es PBT / mPmB
Toluen diisocianato 26471-62-5	La sustancia no es PBT / mPmB

## 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.
Embalaje contaminado	No volver a utilizar los contenedores vacíos. Manipular los envases contaminados del mismo modo que el producto en sí.
Catálogo Europeo de Residuos	08 04 10 Residuos de pegamentos y sellantes de los especificados en el código 08 04 09
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a

### IMDG

14.1 UN number or ID number	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	NP

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

14.6 Disposiciones particulares Ninguno/a  
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No es aplicable

## Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable  
14.6 Disposiciones particulares Ninguno/a

## **Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

#### Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

##### **SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso**

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

##### **Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

##### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

##### Normativas nacionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYFLEX 452 GRAY  
Sustituye a la de: 02-jun.-2020

Fecha de revisión 17-dic.-2020  
Número de Revisión 2

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226 - Líquidos y vapores inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H312 - Nocivo en contacto con la piel  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H330 - Mortal en caso de inhalación  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Leyenda

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor techo
*	Designación de la piel
SVHC	Sustancia(s) altamente preocupante(s)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
mPmB	Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
EWC	Catálogo Europeo de Residuos

#### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

No hay información disponible

Preparado por Seguridad de Producto y Asuntos de Regulación

Fecha de revisión 17-dic.-2020

#### Indicación de cambios

Nota de revisión No es aplicable.

Consejo de formación No hay información disponible

Información adicional No hay información disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLYFLEX 452 GRAY**  
**Sustituye a la de:** 02-jun.-2020

**Fecha de revisión** 17-dic.-2020  
**Número de Revisión** 2

---

para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**