

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 1 de 17

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Impact-Filler

Otros nombres comerciales

Impact-Filler

Résine de finition

Resina de acabado

UFI:

6JQR-RHPC-D855-5D51

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

UV Adhesivo parabrisas, Agente de carga

Usos desaconsejados

Noy hay información disponible.

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

Compañía:

PMA/TOOLS GmbH

Calle:

Siemensring 42

Población:

D-47877 Willich - Alemania

Teléfono:

+49 2154 922230

Correo electrónico:

info@pma-tools.de

Persona de contacto:

Labor

Correo electrónico:

msds@pma-tools.de (Por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.)

Página web:

www.pma-tools.de

Departamento responsable:

Laboratorio

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias de la Sociedad (24 h):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

+1 872 5888271 (PMR)

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

<España> Servicio de Información Toxicológica (24 h): +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H312

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)

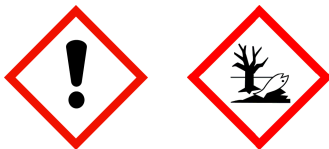
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]

Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 2 de 17

Palabra de advertencia: Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264	Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras endocrinas de Agüero con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezcla de las siguientes sustancias con adiciones no peligrosas.

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 3 de 17

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]			20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X	01-2119484613-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona			5 - < 10 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
79-41-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
79-92-5	Camphene			< 1 %
	201-234-8		01-2119446293-40	
	Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H410			
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo			< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H311 H314 H317 H400			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)	45 - < 50 %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 4890 mg/kg	
42978-66-5	256-032-2	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	20 - < 25 %
		por inhalación: CL50 = 118 mg/l (vapores); oral: DL50 = 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hidroxi-2-metilpropiofenona	5 - < 10 %
		oral: DL50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico	< 1 %
		por inhalación: CL50 = 1,5 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 500 mg/kg; oral: DL50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Camphene	< 1 %
		dérmica: DL50 = 8189 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	Acrilato de 2-hidroxietilo	< 1 %
		dérmica: DL50 = 300 mg/kg; oral: DL50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 4 de 17

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.
En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar al médico!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias.

Después de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Chorro de agua pulverizado. Arena
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂),
Gases/vapores, tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 5 de 17

universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Material no adecuado para absorber: Serrín (Substancia combustible)!

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Véase sección 8. Usar equipamiento de protección personal.

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. La ropa de calle se tiene que guardar separada de la ropa de trabajo.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Evitar: Ácido fuerte. Lejía fuerte

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Rayos-UV/sol, Luz, Calor, Helada.

temperatura de almacenamiento: 5 - 30 °C

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
79-41-4	Ácido metacrílico	20	72		VLA-ED	

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 6 de 17

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,39 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,9 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,45 mg/m³
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,7 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,35 mg/m³
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,5 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,9 mg/m³
79-41-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,25 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	29,6 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,55 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	6,3 mg/m³
79-92-5	Camphene		
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	1,25 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	110,19 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,21 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	110,19 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,625 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	0,625 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	54,3 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	54,3 mg/m³
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,4 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1,2 mg/m³

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 7 de 17

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,007 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,145 mg/kg
Sedimento marino		0,015 mg/kg
Tierra		0,029 mg/kg
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	
Agua dulce		0,005 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,046 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,487 mg/kg
Sedimento marino		0,049 mg/kg
Tierra		0,095 mg/kg
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona	
Agua dulce		0,002 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,019 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,009 mg/kg
Sedimento marino		0,001 mg/kg
Tierra		0,001 mg/kg
79-92-5	Camphene	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,001 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,026 mg/kg
Sedimento marino		0,003 mg/kg
Tierra		0,021 mg/kg
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo	
Agua dulce		0,017 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,036 mg/l
Agua marina		0,002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,064 mg/kg
Sedimento marino		0,003 mg/kg
Tierra		0,003 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 8 de 17

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. (EN 166)

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Úsense guantes adecuados. (EN 374).

Material recomendado: Caucho de butilo

Espesor del material del aguante: $\geq 0,5$ mm

Tiempo de penetración: Número de identificación - UE 2, > 30 Min. / Número de identificación - UE 6, > 480 Min.

Sustituir en caso de desgaste!

Protección cutánea

Usar equipamiento de protección personal.

Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. (89/686/EWG).

Productos de protección de cuerpo recomendables: obediente EN 14605 / EN 13982

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. (Filtro de partículas combinado, Tipo de filtro: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

Peligros térmicos

Reacción extotérmica con: Rallos-UV/sol.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	incoloro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	270 °C
Punto de inflamación:	> 60 °C

Inflamabilidad

Sólido/Líquido:	no aplicable
	no aplicable

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 9 de 17

Propiedades explosivas

no explosivo conforme a UE A.14

Límite inferior de explosividad:

No hay datos disponibles

Límite superior de explosividad:

No hay datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación:

214 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles

pH:

6

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática:

No hay datos disponibles

Solubilidad en agua:

No hay datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

no determinado

Presión de vapor:

0,79 hPa

(a 20 °C)

Presión de vapor:

4,22 hPa

(a 50 °C)

Densidad (a 20 °C):

1,049 g/cm³

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Contenido sólido:

no determinado

Tasa de evaporación:

no determinado

Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

El producto es: Fotosensibilidad (Fotosensibilidad) exothermic Polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ralllos-UV/sol, Luz, Calor, Helada.

10.5. Materiales incompatibles

Lejía fuerte, Ácido fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Tras el uso previsto: Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 10 de 17

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

Nocivo en contacto con la piel.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)				
	oral	DL50 4890 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo		
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]				
	oral	DL50 6800 mg/kg	Rata		
	inhalación vapor	CL50 118 mg/l	Rata		
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona				
	oral	DL50 1694 mg/kg	Rata		
79-41-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico				
	oral	DL50 1320 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 500 mg/kg	Conejo		
	inhalación vapor	CL50 1,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	CL50 1,5 mg/l			
79-92-5	Camphene				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 8189 mg/kg	Conejo		
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo				
	oral	DL50 500 mg/kg			
	cutánea	DL50 300 mg/kg	Conejo		

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo); Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]; Acrilato de 2-hidroxietilo)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 11 de 17

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.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo); Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)])

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto dermal, Inhalación, contacto con los ojos

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras endocrinas de Agüero con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Otros datos

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos disponibles para la mezcla. Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 12 de 17

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1,8 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
79-92-5	Camphene					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,72 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 13 de 17

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
79-41-4	Ácido metacrílico; ácido 2-metilpropenoico			
	Biodegradable	86 %	28	
	Concentración 3 mg/L			
79-92-5	Camphene			
	Biodegradable	4 %	28	
	Concentración 100 mg/L			
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo			
	Biodegradable	78 %	28	
	Concentración 100 mg/L			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
42978-66-5	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	2,77
79-92-5	Camphene	4,22
818-61-1	Acrilato de 2-hidroxietilo	-0,21

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Recomendación: EAK 080409

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 14 de 17

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:****14.4. Grupo de embalaje:**

Etiquetas:

UN 3082

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo))

9

III

9



Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

Categoría de transporte:

N.º de peligro:

Clave de limitación de túnel:

M6

274 335 375 601

5 L

E1

3

90

-

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU o número ID:****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:****14.4. Grupo de embalaje:**

Etiquetas:

UN 3082

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo))

9

III

9



Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

M6

274 335 375 601

5 L

E1

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:****14.4. Grupo de embalaje:**

Etiquetas:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo))

9

III

9



Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

274, 335, 969

5 L

E1

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 15 de 17

EmS: F-A, S-F
Grupo de segregación: azides

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: (Exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo))
14.4. Grupo de embalaje: 9
Etiquetas: III
9



Disposiciones especiales: A97 A158 A197
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y964
Cantidad liberada: E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964
IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964
IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: Sí



Material peligroso: Marine pollutant.
Exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato de isobornilo)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones
industriales: 0 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III): E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de
operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica
del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada
según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o
madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 16 de 17

Reabsorción a través de la
piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

Impact-Filler

Fecha de revisión: 27.03.2025

Página 17 de 17

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H312	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)