



# WABCOSEAL

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

WABCOSEAL

**Nº de artículo**

8304070844

**Código UFI:**

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

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

**Tipo de artículo**

Mezcla.

**Uso**

Pegamento Anaerobio

**Usos no aconsejados**

No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje.

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

**Ficha de datos de seguridad creada por**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Proveedor**

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Dirección

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Alemania

Teléfono

+800 438 92226

**Persona de contacto**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Correo electrónico**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20

**Disponibile fuera del horario de oficina**

Sí



# WABCOSEAL

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

*Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008*

#### **Clasificación**

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 3

#### **Indicaciones de peligro**

H317, H412

### 2.2. Elementos de la etiqueta

*Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008*

#### **Pictogramas de peligro**



#### **Palabra de advertencia**

Atención

#### **Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### **Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### **Información adicional**

Contiene :

Dimetacrilato de tetrametileno

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Ácido maléico

Ácido maléico

Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil]

### 2.3. Otros peligros

Ninguno.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración  $\geq 0,1$  %.



# WABCOSEAL

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Con- centración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Límites específicos de concentración ATE	Observa- ciones
dimetacrilato de tetra- metileno	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,2'-etilēndioksidiel dimetakrilāts	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
ácido maleico	110-16-7 203-742-5 01-2119488705- 25 607-095-00-3	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1%	-
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina	114-83-0 204-055-3 01-2120951382- 56 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H351, H400, H410 M-acute=1 M-chro=1		-
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroxioc- decan-1-amida), Octa- decanamida, 12 hidroxi-N-[2-[(1- oxooctadecil)amino]etil ]	- - 01-2119978265- 26 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1	H317 - -		-



# WABCOSEAL

## **Producto basado en**

El producto contiene micropartículas de polímeros sintéticos por encima del límite de concentración, pero se aplican las excepciones §4 o §5.  
(4a) uso en zonas industriales.

Nombre genérico del polímero

Polímeros de propileno o de otras olefinas : 0.1-10 %

Polímeros de acetato de vinilo o de otros ésteres vinílicos; los demás polímeros vinílicos : 10-30 %

## **Información adicional de la sustancia**

Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

#### **Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
Consultar a un médico.

#### **Contacto con la piel**

Lavar la piel con jabón y agua. Buscar atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

#### **Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Buscar atención médica.

#### **Ingesta**

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

Piel: Erupción, urticaria. El contacto prolongado y repetido puede causar irritaciones. ( Ojos. )

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

Véase la sección 4. - 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Neblina de agua, espuma, polvo seco o CO2.



# WABCOSEAL

## **Medios de extinción inadecuados**

No usar chorro de agua.

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

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) óxido de nitrógeno

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

#### **Equipo de protección especial para bomberos**

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

### **Otros**

De ser posible, alejar los recipientes expuestos al calor o enfriarlos con agua.

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

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Use ropa protectora apropiada.

Asegúrese una ventilación eficaz.

Eliminar toda fuente de ignición.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Precauciones preventivas de manipulación**

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel.

Para información sobre protección personal, véase la sección 8.



# WABCOSEAL

### **Higiene**

Lávese las manos antes de las pausas, antes de fumar y antes de comer y beber.  
Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

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

Asegúrese una ventilación eficaz.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

### **7.3. Usos específicos finales**

Pegamento Anaerobio

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición**

Valores límite de la exposición: Vea la tabla OEL a continuación.  
Valores límite biológicos (VLB): Ninguno.

#### **Límites nacionales de exposición en el trabajo**

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m <sup>3</sup>	Fuente	Nota	Año
Eteno, homopolímero [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]	9002-88-4 -	- / 3	VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED). Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	-
Eteno, homopolímero [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]	9002-88-4 -	- / 10	VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED). Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	-
dióxido de silicio [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]	112945-52-5 -	- / 10	VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED). Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	-
dióxido de silicio [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]	112945-52-5 -	- / 3	VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED). Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	-



# WABCOSEAL

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m <sup>3</sup>	Fuente	Nota	Año
forma, Fracción respirable]				ED) . Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	

### DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	4,2 mg/kg	Empleados	Sistémicos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	4,2 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	4,3 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	2,5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	2,5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	48,5 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	13,9 mg/kg	Empleados	Sistémicos
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	8,33 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	0,987 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos



# WABCOSEAL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Locales
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Locales
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Locales
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (corto plazo) Oral	5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos

PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Agua dulce	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Agua marina	0,004 mg/l



# WABCOSEAL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Vertidos intermitentes	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	3,12 mg/kg sedimento dw
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Tierra	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Agua dulce	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Agua marina	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Vertidos intermitentes	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	1,85 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Tierra	0,274 mg/kg
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,1 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

### **Controles técnicos apropiados**

Asegúrese una ventilación eficaz.

### **Símbolos del equipo de protección individual**



### **Protección ocular/facial**

En caso de contacto por salpicaduras: gafas de seguridad con protección lateral, EN 166.



# WABCOSEAL

## **Protección de las manos**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

## **Otro tipo de protección dérmica**

Usar ropa apropiada para prevenir que se salpique o contamine la piel.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

## **Protección respiratoria**

Asegúrese una ventilación eficaz.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

## **Otros**

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma aplicable.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

#### **Estado físico**

Sin datos disponibles

#### **Color**

Sin datos disponibles

#### **Olor**

Sin datos disponibles



# WABCOSEAL

**Punto de fusión/punto de congelación**

Sin datos disponibles

**Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición**

Sin datos disponibles

**Inflamabilidad**

Sin datos disponibles

**Límite de explosión inferior y superior**

Sin datos disponibles

**Punto de inflamación**

Sin datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sin datos disponibles

**Temperatura de descomposición**

Sin datos disponibles

**pH**

Sin datos disponibles

**Viscosidad cinemática**

Sin datos disponibles

**Solubilidad**

Sin datos disponibles

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

Sin datos disponibles

**Presión de vapor**

Sin datos disponibles

**Densidad y/o densidad relativa**

Sin datos disponibles

**Densidad de vapor relativa**

Sin datos disponibles

**Propiedades de las partículas**

Sin datos disponibles

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles



# WABCOSEAL

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

Sin datos disponibles

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

### 10.5. Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

#### **Toxicidad aguda**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz
Ácido maléico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Ingestión	Rata	no especificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Ingestión	Rata	no especificado
Ácido maléico 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 425
Dimetacrilato de tet- rametileno 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Ingestión	Rata	OCED 401
Dimetacrilato de tet-	LD50	> 2.000 mg/kg	Cutánea	Conejo	OCED 402



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz
rametileno 2082-81-7					
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	LD50	> 2.000 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD 423
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Cutánea	Conejo	no especificado
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	LC50	> 5,05 mg/l Polvo y nieblas	Por inhalación:	Rata	OECD 436
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	Cutánea	-	Opinión de un experto
Ácido maléico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Cutánea	Conejo	no especificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	ATE	28,17 mg/l Polvo y nieblas	Por inhalación:	-	Opinión de expertos.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Ácido maléico 110-16-7	irritante	24 h	humano	prueba del parche
Dimetacrilato de 2,2'-eti-	no irritante	24 h	Conejo	prueba de Draize



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
lendioxidietilo 109-16-0				
Ácido maléico 114-83-0	no corrosivo	-	humano EpiSkin™ (SM) epidermis humana reconstruida (RhE)	OECD 431 corrosión cutánea in vitro con epi- dermis humana recon- struida (RHE)
Ácido maléico 114-83-0	no irritante	-	humano EpiSkin™ (SM) epidermis humana reconstruida (RhE)	OECD 439
Dimetacrilato de tetra- metileno 2082-81-7	no irritante	24 h	Conejo	directriz de la FDA

### **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

Nombre del producto/sus- tancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
Ácido maléico 114-83-0	no irritante	pollo, ojo aislado	OECD 438
Ácido maléico 110-16-7	altamente irritante	Conejo	OECD 405
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	no irritante	Conejo	OECD 405
Dimetacrilato de 2,2'-etilendi- oxidietilo 109-16-0	no irritante	Conejo	OECD 405

### **Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Nombre del pro- ducto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	tipo de prueba	Especies	Método/directriz
Dimetacrilato de 2,2'-eti- lendioxidietilo 109-16-0	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	ratón	OCED 429



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	tipo de prueba	Especies	Método/directriz
Ácido maléico 114-83-0	positivo	activation of dendritic cells	monocitos humanos, ensayo in vitro	OECD 442E
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	ratón	OECD 429
Ácido maléico 114-83-0	positivo	Activation of keratinocytes	queratinocitos humanos, ensayo in vitro	OECD 442D
Ácido maléico 110-16-7	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	ratón	OECD 429
Ácido maléico 110-16-7	sensibilizante	Guinea pig maximisation test	Cobaya.	OECD 406
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil]	sensibilizante	Guinea pig maximisation test	Cobaya.	OECD 406
Ácido maléico 114-83-0	positivo	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cisteína y lisina, ensayo in chemico	OECD 442C

### **Mutagenicidad en células germinales**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	vía de exposición	Método/directriz
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	ensayo de aberraciones cromosómicas en células de mamífero in vitro	OCED 476
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (por ejemplo, test de Ames)	OECD 471
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	positivo sin activación metabólica	ensayo de aberraciones cromosómicas en células de mamífero in vitro	OCED 473
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	ensayo de aberraciones cromosómicas en células de mamífero in vitro	OECD 473
Dimetacrilato de 2,2'-etilendi-	negativo	ensayo de mutación génica en	OECD 476



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	vía de exposición	Método/directriz
oxidietilo 109-16-0		células de mamífero	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendi-oxidietilo 109-16-0	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (por ejemplo, test de Ames)	OCED 471
Dimetacrilato de 2,2'-etilendi-oxidietilo 109-16-0	negativo	ensayo de micronúcleos en células de mamífero in vitro	OECD 487
Ácido maléico 114-83-0	negativo	ensayo de micronúcleos en células de mamífero in vitro	OCED487
Ácido maléico 110-16-7	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (por ejemplo, test de Ames)	Ames Test
Ácido maléico 110-16-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamífero	OECD 476
Ácido maléico 114-83-0	positivo	ensayo de mutación inversa bacteriana (por ejemplo, test de Ames)	OECD 471

### **Carcinogenicidad**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Especies	Resultado	Duración de la exposición	Método/directriz
Ácido maléico 114-83-0	Ingestión agua potable	ratón Masculino / Femenino	carcinogénico	continuo	no especificado
Ácido maléico 110-16-7	Ingestión alimentación	Rata Masculino / Femenino	no carcinogénico	2 años diariamente	OECD 451

### **Toxicidad para la reproducción**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies	Duración de la exposición	Método/directriz
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 09-16-0	Ingestión administración por sonda	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000	Rata	-	OECD 422



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies	Duración de la exposición	Método/directriz
		mg/kg\			
Ácido maléico 110-16-7	Ingestión administración por sonda	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Rata	estudio de dos generaciones	OECD 416

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No hay datos disponibles.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Órganos objetivo	Valor / dosis	Especies	Tiempo de exposición / Frecuencia de exposición	Método/directriz
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxido 109-16-0	Ingestión : administración por sonda	sistema reproductor	NOAEL 1.000 mg/kg	Rata	diariamente	OECD 422
Ácido maléico 110-16-7	Ingestión : alimentación	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Rata	90 días diariamente	OECD 408

### **Peligro por aspiración**

No hay datos disponibles.

## **11.2. Información sobre otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

#### **Toxicidad grave para los peces**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
Ácido maléico 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	LL50	toxicidad > solubilidad en agu	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	NOELR	toxicidad > solubilidad en agu	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\

### **Toxicidad grave para las algas**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata\	OECD 201
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Ácido maléico 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Ácido maléico 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Ácido maléico 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	EC50	toxicidad > solubilidad en agu	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	EC10	toxicidad > solubilidad en agu	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Ácido maléico 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201

### **Toxicidad grave para los crustáceos**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Ácido maléico 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Ácido maléico 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroxioc- decan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1- oxooctadecil)amino] etil] -	EL50	toxicidad > solubil- idad en agu	48 h	Daphnia magna	OCED 202

### **Toxicidad por microorganismos/macroorganismos**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Dimetacrilato de tet- rametileno 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Lodos activos	no especificado
Ácido maléico 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

### **Toxicidad crónica**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Dimetacrilato de tet-	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
rametileno 2082-81-7					
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
Ácido maléico 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	otros:
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	NOEC	toxicidad > solubilidad en agua	21 d	Daphnia magna	OECD 211

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Tipo de prueba	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz
Ácido maléico 110-16-7	Aerobio	28 d	la sustancia es fácilmente biodegradable.	97,08 %	OECD 301 B
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	Aerobio	28 d	No es fácilmente biodegradable.	22 %	OECD 301 D
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocetadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]	Aerobio	60 d	no inherentemente biodegradable	37 %	OECD 301 D



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Tipo de prueba	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz
etil] -					
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	Aerobio	28 d	la sustancia es fácilmente biodegradable.	84 %	OECD 310
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Aerobio	28 d	la sustancia es fácilmente biodegradable.	85 %	OECD 301 B
Ácido maléico 114-83-0	Aerobio	28 d	No es fácilmente biodegradable.	38%	OECD 301 D

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	LogKow / LogPow	Temperatura	Método/directriz
Dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	2,3	-	OECD 117
Ácido maléico 114-83-0	0,74	-	QSAR
Ácido maléico 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi-octadecan-1-amida), Octadecan-amida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	5,86	-	OECD 117

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.



# WABCOSEAL

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	KOC	Nota
Masa de reacción de N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-hidroxiocadecan-1-amida), Octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctadecil)amino]etil] -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PVT o vPvB  
En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### **Consideraciones relativas a la eliminación**

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No se elimine con los residuos domésticos.  
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.  
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.  
No derramar sustancia/producto y evitar liberaciones al medio ambiente.  
No enjuague el embalaje antes de desecharlo.

#### **Embalaje**

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando.

Código de eliminación de residuos	Descripción de residuos
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Tenga en cuenta que un asterisco (\*) al lado de un código indica que es RESIDUO PELIGROSO.



# WABCOSEAL

## Otros

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

No regulado.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN**

No regulado.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Etiqueta**

No regulado.

**Clase ADR/RID**

No regulado.

**Código de la clase ADR/RID**

No regulado.

**Número de peligrosidad ADR/RID**

No regulado.

**Clase IMDG**

No está regulado.

**Clase IATA**

No está regulado.

**Clase ADN**

No está regulado.

**Código de la clase ADN**

No está regulado.

### 14.4. Grupo de embalaje

No regulado.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No regulado.



# WABCOSEAL

## **Contaminante marino IMDG**

No regulado.

## **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

## **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

## **Otros**

ADN: no regulada

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

#### **Normativa europea**

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, ANEXO I Sustancias controladas: : No aplicable.

Reglamento (CE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: : No aplicable.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones posteriores: : No aplicable.

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): No aplicable.

#### **Normativa nacional**

Sin datos disponibles

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.



# WABCOSEAL

## SECCIÓN 16. Otra información

### **Significado de las frases**

Skin Sens. 1 - Sensibilización cutánea, Categoría 1  
Aquatic Chronic 3 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 3  
Skin Sens. 1B - Sensibilización cutánea, Categoría 1B  
Acute Tox. 4 - oral - Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Acute Tox. 4 - dermal - Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4  
Skin Irrit. 2 - Irritación cutáneas, Categoría 2  
Eye Irrit. 2 - Irritación ocular, Categoría 2  
STOT SE 3 - Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única, Categoría 3  
Carc. 2 - Carcinogenicidad, Categoría 2  
Aquatic Acute 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1  
Aquatic Chronic 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 1  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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.  
H351 Susceptible de provocar cáncer  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos, duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.