

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** GENIOSIL® MPTM

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

Uso de la sustancia o del preparado:

Industrial.

agente adherente , agente reticulador , Procesos sol-gel

Producto con usos identificados según el Reglamento REACH. Para una mejor legibilidad, se facilita información específica sobre los usos en la sección 16.

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

Fabricante/proveedor:

Wacker Chemicals (China) Co., Ltd.

Calle/Apartado postal:

Bldg. 3, 1535 Hongmei Road

Caohejing Hi-Tech Park

Símb.d.país/Cód.post./Poblac.:

CHN Shanghai 200233

Teléfono:

+86 21 6100-3400

Información sobre la hoja de seguridad:

Teléfono

+49 8677 83-4888

Correo-e

WLCP-MSDS@wacker.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg.:

**+34 91 114 2520**

Centro de toxicológica

**+34 91 562 04 20**

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

No se requiere etiquetado conforme al SGA.

N° CE: 219-785-8

### 2.3 Otros peligros

Inhalar las nieblas de Aerosol puede ser perjudicial para la salud.

El producto hidroliza formando metanol (N.º CAS 67-56-1). El metanol está clasificado por sus peligros físicos y para la salud. La velocidad de hidrólisis así como, consecuentemente, la relevancia para el potencial de peligro del producto dependen en gran medida de las condiciones específicas.

Propiedades de alteración endocrina, salud humana: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina, medio ambiente: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### 3.1.1 Caracterización química

Silano con grupo funcional orgánico

#### 3.1.2 Contenido de sustancias peligrosas

El producto no contiene ingredientes peligrosos por encima del valor de corte.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, artículo 57) en cantidades  $\geq 0,1\%$ .

## 3.2 Mezclas

no es aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Conducir a las personas a un lugar seguro. La persona que presta los primeros auxilios debe observar las medidas de autoprotección.

#### Después del contacto con los ojos:

Lavar rápidamente con abundante agua durante 10-15 minutos. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

#### Después del contacto con la piel:

Quitarse las prendas sucias o impregnadas. Eliminar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de seguridad).

#### Después de la inhalación:

Colocar a la víctima en decúbito. Si la víctima está inconsciente, colóquese en decúbito lateral. En caso de parada respiratoria, practíquese la respiración artificial. Evitar el enfriamiento. Acuda inmediatamente al médico y facilite el nombre exacto de la sustancia.

#### Después de la ingestión:

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos, pero sólo si está consciente. No provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico y facilite el nombre exacto de la sustancia.

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

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

El metanol (N.º CAS 67-56-1) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición y es tóxico por cualquiera de ellas. El metanol puede irritar las mucosas, producir náuseas, vómitos, cefaleas, vértigo, trastornos de la vista e incluso ceguera (lesión irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres y coma. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata a la exposición. Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios extintores adecuados:

espuma resistente al alcohol , dióxido de carbono , niebla de agua , Aspensor , arena , polvo extintor .

#### Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua .

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

En caso de incendio es posible que se produzcan gases inflamables o vapores peligrosos. ¡La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud! Productos de descomposición peligrosos: gases de humo tóxicos y muy tóxicos .

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

#### Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental. Mantener alejadas las personas sin protección.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegure el área. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Si el material de derrama, existe el peligro de resbalarse. No pasar a través de material vertido.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Detener la fuga si puede realizarse sin peligro. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción. Al verter en aguas fluviales, alcantarilla o subsuelo, informar a las autoridades competentes.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Efectuar la recogida y la eliminación reglamentaria con materiales neutros (no alcalinos/no ácidos) aglomerantes de líquidos como p.ej. tierra de infusorios. Con cantidades grandes: Los líquidos se pueden recuperar utilizando dispositivos o bombas de succión. Si son inflamables, solamente se debe usar equipo eléctrico con la clasificación nominal adecuada. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Los fluidos de silicona son resbalosos; los derrames representan un riesgo a la seguridad, aplique arena u otro material granular inerte para mejorar la tracción.

### Indicaciones adicionales:

Aspirar los vapores. Suprimir las fuentes de ignición. Observar las normas de protección contra explosiones. Observar datos del punto 7.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Aspirar el producto en el lugar mismo. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar. Evitar la formación de aerosol. Se recomienda el uso de medidas de protección (aspiración, llevar mascarilla) en caso de formación de Aerosoles. Observar las indicaciones del punto 8. Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10.

#### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Este producto puede liberar metanol. En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

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

#### Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

Proteger contra los efectos de la luz. Observar la normativa local.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Observar la normativa local.

#### Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad. Conservar el envase en un lugar bien ventilado. Almacenar a oscuras. La influencia de la luz solar directa o de la radiación ultravioleta debe evitarse en forma general, incluso durante el transporte. Tanto en el producto como en el recipiente para el gas del depósito, debe existir una pequeña cantidad de óxido para la estabilización.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

Si el anexo de esta ficha de datos de seguridad contiene escenarios de exposición finales, obsérvese la información proporcionada.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Valores límite del aire en el puesto de trabajo:**

Sustancia	Tipo	mg/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	Fibras/m <sup>3</sup>
Alcohol metílico	TLV_ES	266,0	200,0		
Alcohol metílico	EU	260,0	200,0		
Aerosol: fracción respirable		10,0			

Alcohol metílico: exposición de corta duración: 333 mg/m<sup>3</sup> (250 ppm); agente químico para el cual existe Valor Límite Biológico específico en este documento.

El límite de exposición dado es una recomendación relativa a la formación de aerosoles durante el procesamiento.

**Derived No-Effect Level (DNEL):****matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo**

Campo de aplicación:	Valor:
Trabajador; por inhalación; sistémico (a largo plazo)	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador; dermal; sistémico (a largo plazo)	0,14 mg/kg/día
Consumidor; por inhalación; sistémico (a largo plazo)	0,18 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; por inhalación; sistémico (agudo)	17 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor; dermal; sistémico (a largo plazo)	0,05 mg/kg/día
Consumidor; oral; sistémico (a largo plazo)	0,05 mg/kg/día

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):****matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo**

Campo de aplicación:	Valor:
Agua dulce	sin relevancia
Agua del mar	sin relevancia
Descarga intermitente	sin relevancia
Sedimento (agua dulce)	sin relevancia
Sedimento (agua marina)	sin relevancia
suelo	sin relevancia
Estación depuradora	sin relevancia

**8.2 Controles de la exposición****8.2.1 Controles de la exposición profesional****Medidas generales de protección e higiene:**

Cuando se manipulen sustancias químicas deben observarse las medidas generales de higiene. No respirar gases/vapores/aerosoles. Utilizar con una ventilación suficiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Se recomienda utilizar una protección preventiva de la piel. Desprenderse de inmediato de las prendas sucias, impregnadas. Limpiarse con regularidad el lugar de trabajo. Prever duchas y bañeritas para los ojos. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas**

Observar las indicaciones del punto 7. Observar las prescripciones nacionales oficiales.

**Equipo de protección personal:****Protección respiratoria**

Si no pudiera excluirse una exposición inhalatoria por encima del valor límite en el puesto de trabajo, utilizar un equipo de protección respiratoria adecuado. Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro para gases tipo ABEK (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado tipo ABEK-P2 (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas; partículas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

Obsérvense la limitación del tiempo de uso del equipo de protección respiratoria y las instrucciones del fabricante del mismo.

**Protección de los ojos**

gafas de protección herméticas .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Protección de las manos**

Es necesario utilizar siempre guantes de protección al manipular el producto, conforme a las normas reconocidas como EN374.

Material de guantes recomendado: Guantes de protección de caucho de butilo

Espesor del material: > 0,3 mm

Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Guantes de protección, a base caucho de nitrilo

Espesor del material: > 0,4 mm

Tiempo de paso: 10 - 30 min

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Obsérvese que el uso diario de los guantes de protección puede reducir considerablemente su vida útil debido a numerosos factores como, por ejemplo, la temperatura, comparado con el tiempo de permeación calculado en los ensayos.

**Protección del cuerpo**

Al trabajar al aire libre: Se requiere traje de protección química, en caso dado, traje de protección total estanco a los líquidos. Observar las instrucciones del proveedor en lo que respecta a permeabilidad.

**8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

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

Propiedades:	Valor:	Método:
Estado físico.....	líquido	
Color .....	beige	
Olor .....	tipo éster	
Umbral olfativo .....	no se dispone de datos	
Punto de fusión .....	-48 °C a 1013 hPa	(Lit.)
Punto /intervalo de ebullición .....	255 °C a 1013 hPa	(Lit.)
Límites inferior de explosividad .....	no se dispone de datos	
Límite superior de explosividad .....	no se dispone de datos	
Punto de inflamación.....	92 °C	(Closed cup)
Temperatura de ignición .....	No se dispone de datos.	
Descomposición térmica .....	no se dispone de datos	
pH .....	No aplicable. Este producto es de reacción neutra.	
Viscosidad, cinemática.....	no se dispone de datos	
Viscosidad, dinámica .....	2,8 mPa.s a 20 °C	(Lit.)
Solubilidad en agua.....	no es aplicable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua .....	no se dispone de datos	
Presión de vapor .....	0,023 hPa a 25 °C	(OECD 104)
Densidad .....	1,045 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	(Lit.)
Densidad relativa del vapor.....	8,54 a 20 °C	(Lit.)
Distribución granulométrica.....	No aplicable.	

**9.2 Otros datos**

Los productos de hidrólisis bajan el punto de inflamación. Límites de explosión para el metanol liberado: 5,5 - 44 vol.%.

Propiedades:	Valor:	Método:
Tasa de evaporación.....	no se dispone de datos	
Peso molecular .....	248,1	

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad, calor, llamas libres y otras fuentes de ignición El producto no estabilizado puede polimerizar por ejemplo espontáneamente por el efecto del calor ambiental.

## 10.5 Materiales incompatibles

Los iniciadores radicales (peróxido, luz, calor, compuestos de metales pesados) pueden provocar la polimerización. Reacciona con agua, sustancias básicas y ácidos. La reacción se produce formando metanol.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Metanol durante la hidrólisis. Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehído a causa de la oxidación.

Producto contiene inhibidor de polimerización.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### 11.1.1 Indicaciones generales

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

#### 11.1.2 Toxicidad aguda

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición oral. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición cutánea.

##### Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto
Oral	DL50 > 2000 mg/kg No se han observado ni mortalidad ni signos de toxicidad clínicamente relevante con la dosis indicada. Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Método: OECD 423, Fuente: informe
dermal	DL50 > 2000 mg/kg No hubo mortalidad observada a esta dosis. Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Método: OECD 402, Fuente: informe
por inhalación (aerosol)	CL50 > 2,28 mg/l; 4 h No hubo mortalidad observada a esta dosis. Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Método: OECD 403, Fuente: informe

#### 11.1.3 Corrosión o irritación cutáneas

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de la piel clínicamente relevante.

##### Datos sobre el producto:

No irrita la piel  
(Especies: Conejo, Método: OECD 404, Fuente: informe)

#### 11.1.4 Lesiones o irritación ocular graves

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de los ojos clínicamente relevante.

##### Datos sobre el producto:

No irrita los ojos  
(Especies: Conejo, Método: OECD 405, Fuente: informe)

#### 11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una reacción de sensibilización provocada por este producto.

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Datos sobre el producto:**

Vía de exposición	Resultado
Contacto con la piel	No provoca sensibilización a la piel. El resultado representado se basa en una evaluación de toda la base de datos sobre este parámetro de peligro ("peso de la evidencia"). (Especies: Conejillo de indias, Sistema experimental: Prueba de Maximización, Método: OECD 406, Fuente: Juicio de expertos)

**11.1.6 Mutagenicidad en células germinales****Evaluación:**

Los datos disponibles no han aportado ningún indicio de un potencial mutagénico relevante.

negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fuente: informe)
negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células mamíferas, Fuente: informe)
positivo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: chromosome aberration assay (in vitro) / células mamíferas, Método: OECD 473, Fuente: informe)
negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: Assay for sister chromatid exchange (in vitro) / células mamíferas, Fuente: informe)
negativo (Sistema experimental: micro nucleus assay (in vivo), Especies: Ratón, Cepa: Swiss Webster, Sexo: machos y hembras, Vía de aplicación: Intraperitoneal, Método: OECD 474, Fuente: informe)

**11.1.7 Carcinogenicidad****Evaluación:**

Basándose en los datos toxicológicos disponibles, no es científicamente necesario el estudio específico de la carcinogenicidad.

**11.1.8 Toxicidad para la reproducción****Datos sobre el producto:**

Toxicidad / desarrollo / Teratogenicidad reproductiva NOAEL (developmental): 520 mg/kg NOAEL (maternal): 520 mg/kg Developmental effects were observed only at maternally toxic doses. (Síntomas/Efecto: Fetos: desarrollo tardío, malformaciones en los tejidos blandos, madres: toxicidad marcada., Sistema experimental: Developmental Toxicity Study, Especies: Rata, Vía de aplicación: Oral, Forma de administración: Sonda de alimentación, Frecuencia del tratamiento: day 6 - 15 of gestation, Método: OECD 414, Fuente: informe)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única****Evaluación:**

No se conocen datos.

**11.1.10 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas****Evaluación:**

En pruebas realizadas con animales no se han observado efectos relevantes para el ser humano tras exposiciones repetidas.

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Datos sobre el producto:****Resultado/Efecto**

NOAEC: 0,015 mg/l

LOAEC: 0,05 mg/l

El resultado representado se basa en una evaluación de toda la base de datos sobre este parámetro de peligro ("peso de la evidencia").

(Síntomas/Efecto: Efecto local: aparato respiratorio, Sistema experimental: Estudio subcrónico, Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Vía de aplicación: por inhalación, Forma de administración: aerosol, Duración del ensayo: 90 d, Frecuencia del tratamiento: 5 d/w, horas / día: 6, Fuente: Juicio de expertos)

**11.1.11 Peligro de aspiración****Evaluación:**

No se conocen datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**11.2.2 Indicaciones toxicológicas adicionales**

No se conocen.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Evaluación:**

No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuosos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

**Datos sobre el producto:**

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
CL50: > 100 mg/l (nominal)	Ensayo semiestático Danio rerio (pez zebra) (96 h)	informe OECD 203
CE50: > 100 mg/l (nominal)	Ensayo estático Daphnia magna (Pulga de mar grande) (48 h)	informe OECD 202
NOEC: > 100 mg/l (nominal)	Ensayo estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (72 h)	informe OECD 201
NOEC (Inhibición de la respiración): >= 1000 mg/l	Ensayo estático lodos activados (3 h)	informe OECD 209

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Evaluación:**

Fácilmente biodegradable.

**Datos sobre el producto:****Biodegradación:**

Resultado	Sistema de test/Procedimiento	Fuente
74 % / 28 d Fácilmente biodegradable.	Degradación de COD	informe OECD 301A

**Hidrólisis:**

Resultado	Sistema de test	Fuente
Vida media: 4,7 h	pH 7; 25 °C	Valor de cálculo

**12.3 Potencial de bioacumulación****Evaluación:**

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.



## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Valoración:**

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias clasificadas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Producto

**Recomendación:**

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

#### 13.1.2 Embalajes sin limpiar

**Recomendación:**

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

#### 13.1.3 N° código de residuo (CE)

Producto sin código de identificación de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER) ya que la asignación depende del uso que le otorgue el consumidor. La identificación y codificación de residuos en la Unión Europea se realizan junto al gestor de la eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje

**Carretera ADR:**

Valoración .....: no es un material peligroso

**Ferrocarril RID:**

Valoración .....: no es un material peligroso

**Transporte marítimo IMDG-Code:**

Valoración .....: no es un material peligroso

**Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:**

Valoración .....: no es un material peligroso

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

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

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

**Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III):**

No aplicable

#### Disposiciones adicionales, limitaciones y prohibiciones:

Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable

Reglamento (UE) n.º 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO I. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS: No aplicable

Reglamento (UE) n.º 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO II. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES: No aplicable

#### Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Japón .....	: <b>ENCS</b> (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Australia .....	: <b>AIIC</b> (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
China.....	: <b>IECSC</b> (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Canadá .....	: <b>DSL</b> (Domestic Substance List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Filipinas.....	: <b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Estados Unidos (EE.UU.).....	: <b>TSCA</b> (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Todos los componentes de este producto están incluidos como sustancias activas en el inventario de sustancias o son conformes con el mismo.
Taiwán .....	: <b>TCSI</b> (Taiwan Chemical Substance Inventory): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo. Nota general: la reglamentación sobre sustancias de Taiwán exige la primera fase del registro para las sustancias incluidas o conformes con el TCSI si la importación o la fabricación en Taiwán sobrepasa la cantidad umbral de 100 kg/año (en caso de mezclas, se calculará para cada ingrediente). La responsabilidad corresponde al importador o al fabricante.
Espacio Económico Europeo (EEE).....	: <b>REACH</b> (Reglamento (CE) N.º 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.
Corea del Sur (República de Corea) .....	: <b>AREC</b> (Ley de Registro y Evaluación de Sustancias Químicas) «K-REACH»: Para obtener más información, diríjase a su persona de contacto regular.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**SECCIÓN 16: Otra información****16.1 Producto**

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros. Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente. Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

**16.2 Usos identificados (REACH)****Indicaciones generales:**

Si desea comunicar un nuevo uso o incluir otros escenarios de exposición, le rogamos utilice esta dirección de correo electrónico: REACH-USES@wacker.com

Todos los usos identificados aparecen resumidos en la tabla. En la tabla, los números correlativos asignados a los escenarios de exposición establecen la correspondencia entre los escenarios y los usos.

**Usos identificados con escenarios de exposición:**

Las condiciones para el uso seguro y, dado el caso, información más detallada sobre las categorías aparecen recogidas en los escenarios de exposición (EE) especificados a la derecha.

Atención: Los escenarios de exposición se refieren por regla general a determinadas sustancias registradas y sus usos. Las mezclas pueden contener otras sustancias peligrosas que exijan la adopción de medidas adicionales.

Uso como producto intermedio por el usuario intermedio; industrial SU 3 – ERC6a – PROC8b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a – SU8, SU19 – PC19	ES No. <b>1</b>
Uso como monómero por el usuario intermedio; industrial SU 3 – ERC6c – PROC8b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a – SU8, SU9 – PC32	ES No. <b>2</b>
Formulación o reenvasado de soluciones y dispersiones para tratar superficies no metálicas en plantas intermedias; industrial SU 3 – ERC2, ERC3 – – PC15	ES No. <b>3</b>
Tratamiento de superficies no metálicas; Uso para la hidrofobización de masas; industrial SU 3 – ERC5 – PROC8b, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a – SU11, SU12 – PC15	ES No. <b>4</b>
Productos para tratamiento de superficies no metálicas; fibras de vidrio; tejido de fibra de vidrio SU 3 – ERC5 – PROC8b, PROC4, PROC5, PROC19, PROC10, PROC13, PROC8a – SU13 – PC15	ES No. <b>5</b>
Productos para tratamiento de superficies no metálicas; material de relleno; pigmento SU 3 – ERC5 – PROC8b, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a – SU11, SU12, SU13 – PC15	ES No. <b>6</b>
Formulación o reenvasado. Fabricación de recubrimientos y tintas, industrial SU 3 – ERC2 – PROC8b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC8a, PROC28 – PC9a, PC14	ES No. <b>7</b>
Aplicación de recubrimientos y tintas, industrial SU 3 – ERC5 – PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC7, PROC10, PROC13 – SU2b, SU4, SU17, SU18, SU19 – PC9a, PC14	ES No. <b>8</b>
Uso extendido por trabajadores profesionales; aplicación de recubrimientos y tintas, aplicación en interiores o exteriores; profesional SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC4, PROC8a, PROC5, PROC11, PROC10 – SU17, SU18, SU19 – PC9a, PC14	ES No. <b>9</b>
Uso de recubrimientos; consumidor SU 21 – ERC8c, ERC8f – PC9a	ES No. <b>10</b>
Fabricación industrial de revestimientos en polvo y tintas de impresión SU 3 – ERC6a – PROC8b, PROC5, PROC2, PROC3, PROC8a – SU2b, SU17, SU18, SU19 – PC9a, PC14	ES No. <b>11</b>

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Aplicación de recubrimientos y tintas, industrial	ES No.
SU 3 – ERC5 – PROC4, PROC2, PROC8b, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13 – SU2b, SU17, SU18, SU19 – PC9a, PC14	12
Formulación de selladores y adhesivos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC2 – PROC8b, PROC2, PROC3, PROC9, PROC8a, PROC28 – PC1, PC32	13
Uso de selladores y adhesivos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC5 – PROC8b, PROC5, PROC10 – SU5, SU6a, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU17, SU19 – PC1, PC32	14
Uso extendido de selladores y adhesivos; profesional	ES No.
SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC5, PROC10 – SU5, SU6a, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU17, SU19 – PC1	15
Uso de selladores y adhesivos; consumidor	ES No.
SU 21 – ERC8c, ERC8f – PC1	16
Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6b – PROC15 – SU24 – PC21	17

**16.3 Indicaciones adicionales:**

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

ABEK - Filtro múltiple A, B, E, K; ADR - Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre; APF - Factor de protección asignado; CAS No. - número de registro del Servicio de Abstractos Químicos; DFG - Fundación Alemana de Investigación Científica; DIN - Instituto Alemán de Normalización; DOC - Carbono orgánico disuelto; d/w - días por semana; EC / CE / EG - Comunidad Europea; EC50 / CE50 - Concentración efectiva media; ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos; ED - Disruptor endocrino; EG-RL - Método de ensayo según Reglamento 440/2008; EN - Norma Europea; ERC - Categoría de liberación en el medio ambiente; g/cm<sup>3</sup> - gramo por centímetro cúbico; h - hora(s); H-Code - Codificación de las indicaciones de peligro; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA); IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 / CI50 - Concentración inhibitoria media; IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IMDG Code - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISO - Organización Internacional de Normalización; LC50 / CL50 - Concentración letal media; LD50 / DL50 - Dosis letal media; LOAEC - Mínima concentración observada de efectos adversos; LOAEL - Nivel de mínimo efecto tóxico observable; MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; mg/g - miligramos por gramo; mg/kg - miligramos por kilogramo; mg/l - miligramos por litro; mg/m<sup>3</sup> - miligramos por metro cúbico; min - minutos; mJ - milijulios; mm - milímetros; mm<sup>2</sup>/s - milímetros cuadrados por segundo; mPa.s - milipascalsegundos; MSDS / SDB / SDS - Ficha de datos de seguridad; Concentración no observada de efectos adversos; NOAEL - Nivel de efecto adverso no observable; NOEC - Concentración sin efecto observado; NOEL - Nivel de efecto no observado; OECD - Organización de Cooperación y Desarrollo Económico; PBT - persistente, bioacumulable y tóxico; PC - Categoría de productos químicos; P-Code - Codificación de consejos de prudencia; ppm - partes por millón; PROC - Categoría de procesos; RCP - Procedimiento basado en el cálculo recíproco; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SU - Área de aplicación; SVHC - Sustancia extremadamente preocupante; Vol% - Porcentaje en volumen; UN-Nr. - Número de las Naciones Unidas para mercancías peligrosas; vPvB - muy persistente y muy bioacumulable

**Esta ficha de datos de seguridad incluye un anejo en las siguientes páginas. (Anexo a la ficha de datos de seguridad (FDS) conforme al artículo 31(7) del Reglamento 1907/2006/CE (REACH))**

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES1 Uso como producto intermedio por el usuario intermedio; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC6a:** Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU8:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo); **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC19:** Sustancias intermedias**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacricilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC6a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacricilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 250 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 250 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 40

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,0232 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,7 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora de tamaño industrial (industrial size)

Efluente de la planta depuradora .....: 10.000 m³/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacricilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC1****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: <= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,064 mg/kg de peso en seco	0,193	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,024 mg/kg de peso en seco	0,718	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,00159 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,000004 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000482 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,18	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,67	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,072 mg/m <sup>3</sup>	0,072	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,024 mg/kg bw/día	0,24	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 1.	-	0,097	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,822	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,08 mg/m <sup>3</sup>	0,08	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0069 mg/kg bw/día	0,049	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,129	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,145 mg/m <sup>3</sup>	0,145	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8a.	-	0,635	-

### 4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios

no se dispone de datos .

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES2 Uso como monómero por el usuario intermedio; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptores de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC6c:** Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU8:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo); **SU9:** Fabricación de productos químicos finos**PC32:** Preparados y componentes poliméricos**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC6c****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 250 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 250 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 40

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,0232 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,7 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora de tamaño industrial (industrial size)

Efluente de la planta depuradora .....: 10.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC1****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: <= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,064 mg/kg de peso en seco	0,193	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,024 mg/kg de peso en seco	0,718	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,00159 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,00002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,00964 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,18	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,67	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,072 mg/m <sup>3</sup>	0,072	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,024 mg/kg bw/día	0,24	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 1.	-	0,097	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,822	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,08 mg/m <sup>3</sup>	0,08	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0069 mg/kg bw/día	0,049	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,129	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,145 mg/m <sup>3</sup>	0,145	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8a.	-	0,635	-

### 4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES3 Formulación o reenvasado de soluciones y dispersiones para tratar superficies no metálicas en plantas intermedias; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevante para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC2:** Formulación de preparados; **ERC3:** Formulación en materiales

PROC 0

**PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 120 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,01 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,2 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

depuradora.....:

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 400 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Factor de emisión o liberación ..... : 0,025 % (aire)  
 Factor de emisión o liberación ..... : 0,035 % (agua)  
 Factor de emisión o liberación ..... : 0 % (suelo)  
 El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)  
 Efluente de la planta depuradora ..... : 2.000 m³/day  
 Eficacia de la planta depuradora ..... : 0,05 %  
 Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: ERC3**

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento.. : <= 400 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente..... : >= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) ..... : 10  
 Factor de dilución (zona costera) ..... : 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación ..... : 0 % (aire)  
 Factor de emisión o liberación ..... : 0,01 % (agua)  
 Factor de emisión o liberación ..... : 0 % (suelo)  
 El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)  
 Efluente de la planta depuradora ..... : 2.000 m³/day  
 Eficacia de la planta depuradora ..... : 0,05 %  
 Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos. De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones. Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración. Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	Formulación de preparados.	0,205 mg/kg de peso en seco	0,618	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	Formulación de preparados.	0,021 mg/kg de peso en seco	0,618	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	Formulación de preparados.	0,00148 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	Formulación de preparados.	0,000008 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	Formulación de preparados.	0,00104 mg/kg bw/día	0,021	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua dulce)	Formulación en materiales.	0,122 mg/kg de peso en seco	0,368	EUSES 2.1.2
	Matriz polimérica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	Formulación en materiales.	0,012 mg/kg de peso en seco	0,368	EUSES 2.1.2
	Matriz polimérica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	Formulación en materiales.	0,00191 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	Matriz polimérica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	Formulación en materiales.	0,000063 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	Matriz polimérica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	Formulación en materiales.	0,00113 mg/kg bw/día	0,023	EUSES 2.1.2
	Matriz polimérica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua dulce)	Formulación en materiales.	0,039 mg/kg de peso en seco	0,118	EUSES 2.1.2
	Matriz inorgánica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	Formulación en materiales.	0,0039 mg/kg de peso en seco	0,117	EUSES 2.1.2
	Matriz inorgánica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	Formulación en materiales.	0,000522 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	Matriz inorgánica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	Formulación en materiales.	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	Matriz inorgánica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	Formulación en materiales.	0,000228 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	Matriz inorgánica El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES4 Tratamiento de superficies no metálicas; Uso para la hidrofobización de masas; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU11:** Fabricación de productos de caucho; **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión**PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 400 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: PROC1

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura..... : 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

### 2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: PROC2

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura.....: 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura.....: 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.9 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b**

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.10 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 65 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00591 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000354 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000083 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,16 mg/m <sup>3</sup>	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,679	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,043 mg/m <sup>3</sup>	0,043	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,00204 mg/kg bw/día	0,015	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 1.	-	0,058	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2. c = 25%	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2. c = 25%	0,00822 mg/kg bw/día	0,059	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2. c = 25%	-	0,493	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3. c = 25%	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ART 1.5



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

cutánea, a largo plazo	PROC 3. c = 25%	0,00414 mg/kg bw/día	0,03	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3. c = 25%	-	0,066	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2. c = 5%	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2. c = 5%	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2. c = 5%	-	0,724	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3. c = 5%	0,47 mg/m <sup>3</sup>	0,47	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 3. c = 5%	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3. c = 5%	-	0,47	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,072 mg/m <sup>3</sup>	0,084	TRA Workers
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,014 mg/kg bw/día	0,098	ECETOC TRA v3
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	-	0,182	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,087 mg/m <sup>3</sup>	0,087	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,041 mg/kg bw/día	0,294	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8a.	-	0,381	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES5 Productos para tratamiento de superficies no metálicas; fibras de vidrio; tejido de fibra de vidrio****1. Procesos de fabricación/ usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevante para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición; **PROC5:**Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC19:**Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal; **PROC10:** Aplicación medianterodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido; **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU13:** Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento**PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 120 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,01 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC4****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : <= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : <= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC19****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos y los antebrazos (1980 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10; PROC13****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC4 / Secado y almacenamiento****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura.....: 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.9 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 15 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.10 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,016 mg/kg de peso en seco	0,048	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,00157 mg/kg de peso en seco	0,047	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000405 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000123 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,16 mg/m <sup>3</sup>	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 4.	-	0,533	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 5. Sustancia pura	0,027 mg/kg bw/día	0,196	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5. Sustancia pura	-	0,63	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,028 mg/m <sup>3</sup>	0,028	TRA Workers
	Mezcla			
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
	Mezcla			
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,028	-
	Mezcla			
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 19.	0,00482 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ART 1.5
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

cutánea, a largo plazo	PROC 19.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 19.	-	< 0,01	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,00722 mg/m <sup>3</sup>	0,042	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	-	0,042	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4. Secado y almacenamiento	0,602 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4. Secado y almacenamiento	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 4. Secado y almacenamiento	-	0,602	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	0,072 mg/m <sup>3</sup>	0,072	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 9.	-	0,17	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,014 mg/m <sup>3</sup>	0,014	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8a.	-	0,112	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES6 Productos para tratamiento de superficies no metálicas; material de relleno; pigmento****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU11:** Fabricación de productos de caucho; **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión; **SU13:** Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento**PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 120 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,01 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora .....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC1****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura..... : 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura..... : 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura..... : 130 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : <= 240 min; por día

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,016 mg/kg de peso en seco	0,048	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,00157 mg/kg de peso en seco	0,047	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000405 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000246 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,16 mg/m <sup>3</sup>	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,682 mg/m <sup>3</sup>	0,682	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,926	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,014 mg/m <sup>3</sup>	0,014	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,00068 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 1.	-	0,019	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,00274 mg/kg bw/día	0,02	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,744	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,47 mg/m <sup>3</sup>	0,47	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,00138 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,48	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,084 mg/m <sup>3</sup>	0,084	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	-	0,182	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,087 mg/m <sup>3</sup>	0,087	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,041 mg/kg bw/día	0,294	TRA Workers

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

rutas combinadas, a largo  
plazo

PROC 8a.

0,381

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES7 Formulación o reenvasado. Fabricación de recubrimientos y tintas, industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC2:** Formulación de preparados**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC28:** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes; **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: ERC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 40 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,0095 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,005 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: ERC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacristalato de 3-trimetoxisililpropilo

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 40 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,0097 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,25 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate .....: 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC1****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC4****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : <= 480 min; por día

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.9 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.10 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.11 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 15 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm²).

Superficie ..... : > 3 m²

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.12 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a; PROC28****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	no acuosa	0,00758 mg/kg de peso en seco	0,023	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	no acuosa	0,000743 mg/kg de peso en seco	0,022	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	no acuosa	0,0004 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	no acuosa	0,000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	no acuosa	0,0022 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua dulce)	acuosa	0,089 mg/kg de peso en seco	0,268	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	acuosa	0,00888 mg/kg de peso en seco	0,268	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	acuosa	0,000812 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	acuosa	0,000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	acuosa	0,00947 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,16 mg/m <sup>3</sup>	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,014 mg/m <sup>3</sup>	0,014	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,00068 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 1.	-	0,019	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,145 mg/m <sup>3</sup>	0,145	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,00274 mg/kg bw/día	0,02	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,164	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,00138 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,444	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 4.	-	0,822	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg bw/día	0,196	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,92	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,362 mg/m <sup>3</sup>	0,362	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,46	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	0,724 mg/m <sup>3</sup>	0,724	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 9.	-	0,822	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	0,034 mg/m <sup>3</sup>	0,034	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 9. Proceso de muestreo	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 9. Proceso de muestreo	-	0,279	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a, PROC 28.	0,29 mg/m <sup>3</sup>	0,29	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a, PROC 28.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 8a, PROC 28.	-	0,388	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES8 Aplicación de recubrimientos y tintas, industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC7:** Pulverización industrial; **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**SU2b:** Industrias en mar abierto; **SU4:** Industrias de la alimentación; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otrosequipos de transporte, etc. de uso general; **SU18:** Fabricación de muebles; **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes; **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 2,25 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 225 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 1,5 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC4; PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 70 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b; PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 70 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC7****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Mass transfer rate ..... : 0,3 - 3 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. Úsese protección para los ojos/la cara. (Efectividad: 95 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC7****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos y los antebrazos (1500 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 0,3 - 3 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10; PROC13****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC10; PROC13****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición.....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta.....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).Superficie.....: 1 - 3 m<sup>2</sup>/h**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00591 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,00681 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,000021 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000304 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4, PROC 2.	0,072 mg/m <sup>3</sup>	0,072	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 4, PROC 2.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 4, PROC 2.	-	0,072	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5, PROC 8b.	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,18	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b, PROC 5.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 8b, PROC 5.	-	0,67	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,12 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg bw/día	0,196	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,316	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 7.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2	TRA Workers
	Proceso iautomático			
cutánea, a largo plazo	PROC 7.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA
	Proceso iautomático			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 7.	-	0,2	-
	Proceso iautomático			
por inhalación, a largo plazo	PROC 7. Aspersión	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,3	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 7. Aspersión	0,043 mg/kg bw/día	0,306	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 7. Aspersión	-	0,606	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	TRA Workers
	Proceso iautomático			
cutánea, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
	Proceso iautomático			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	-	0,1	-
	Proceso iautomático			

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

por inhalación, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,4	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	-	0,89	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES9 Uso extendido por trabajadores profesionales; aplicación de recubrimientos y tintas, aplicación en interiores o exteriores; profesional****1. Procesos de fabricación/ usos incluidos en la presente descripción****Descriptores de uso relevantes para este escenario:****SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)**ERC8c:** Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz; **ERC8f:** Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición; **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC11:**Pulverización no industrial; **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha**SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU18:** Fabricación de muebles;**SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes; **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC8c; ERC8f****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario ..... : 0,055 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente..... : 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación ..... : 15 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 1 % (agua)

Factor de emisión o liberación ..... : 0 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora..... : 0,05 %

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC4****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,2% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 480 min; por día

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a; PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,2% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC11****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,2% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos y los antebrazos (1500 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 0,3 - 3 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC11****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=1% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos y los antebrazos (1500 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 0,3 - 3 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=2,2% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=1% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Superficie ..... : 1 - 3 m<sup>2</sup>/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 80 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00601 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000586 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000355 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	46,72 mg/m <sup>3</sup>	0,359	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	Metanol PROC 4.	0 mg/kg bw/día	< 0,359	TRA Workers
	Metanol			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a, PROC 5.	0,24 mg/m <sup>3</sup>	0,24	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8a, PROC 5.	0,06 mg/kg bw/día	0,431	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 8a, PROC 5.	-	0,671	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 11.	0,182 mg/m <sup>3</sup>	0,182	ART 1.5
	con LEV			
cutánea, a largo plazo	PROC 11.	0,094 mg/kg bw/día	0,674	ECETOC TRA v3
	con LEV			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 11.	-	0,856	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 11.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2	ART 1.5

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

	con equipo de protección respiratoria			
cutánea, a largo plazo	PROC 11.	0,107 mg/kg bw/día	0,765	ECETOC TRA v3
	con equipo de protección respiratoria			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 11.	-	0,965	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. LEV	0,087 mg/m <sup>3</sup>	0,087	ART 1.5
	con LEV			
cutánea, a largo plazo	PROC 10. LEV	0,121 mg/kg bw/día	0,862	ECETOC TRA v3
	con LEV			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10. LEV	-	0,949	-
	con LEV			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10.	93 mg/m <sup>3</sup>	0,715	ART 1.5
	Metanol			
cutánea, a largo plazo	PROC 10. LEV	0,055 mg/kg bw/día	0,392	ECETOC TRA v3

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES10 Uso de recubrimientos; consumidor****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptores de uso relevantes para este escenario:****SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)**ERC8c:** Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz; **ERC8f:** Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC8c****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario ..... : 0,003 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente..... : 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación ..... : 15 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 1 % (agua)

Factor de emisión o liberación ..... : 0 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora ..... : 0,05 %

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC8f****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario ..... : 0,003 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente..... : 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación ..... : 15 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 1 % (agua)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,5 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora ..... : 0,05 %

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	ERC 8c.	0,00592 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	ERC 8c.	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	ERC 8c.	0,000354 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	ERC 8c.	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	ERC 8c.	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua dulce)	ERC 8f.	0,00592 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	ERC 8f.	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	ERC 8f.	0,000354 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	ERC 8f.	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	ERC 8f.	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PC9a. Pinturas para interiores, rodillo/pincel	0,000036 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ConsExpo webtool
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PC9a. Pinturas para interiores, rodillo/pincel	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
oral	PC9a. Pinturas para interiores, rodillo/pincel	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PC9a. Pinturas para interiores, rodillo/pincel	-	< 0,01	ConsExpo webtool
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PC9a. Pinturas para embellecedores, rodillo/pincel (base agua)	0,000012 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ConsExpo webtool
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

cutánea, a largo plazo	PC9a. Pinturas para embellecedores, rodillo/pincel (base agua)	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
oral	PC9a. Pinturas para embellecedores, rodillo/pincel (base agua)	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
rutas combinadas, a largo plazo	PC9a. Pinturas para embellecedores, rodillo/pincel (base agua)	-	< 0,01	ConsExpo webtool
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
por inhalación, a largo plazo	PC9a. Pinturas decorativas, rodillo/pincel (con disolvente)	0,018 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PC9a. Pinturas decorativas, rodillo/pincel (con disolvente)	0,11 mg/kg bw/día	0,786	ConsExpo webtool
oral	PC9a. Pinturas decorativas, rodillo/pincel (con disolvente)	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.				
por inhalación, a largo plazo	PC9a. Pinturas en spray, aerosol	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,28	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PC9a. Pinturas en spray, aerosol	0,092 mg/kg bw/día	0,657	ConsExpo webtool
oral	PC9a. Pinturas en spray, aerosol	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
rutas combinadas, a largo plazo	PC9a. Pinturas en spray, aerosol	-	0,937	ConsExpo webtool
por inhalación, a largo plazo	PC9b. Cargas y masillas	0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ConsExpo webtool
cutánea, a largo plazo	PC9b. Cargas y masillas	0,1 mg/kg bw/día	0,714	ConsExpo webtool
oral	PC9b. Cargas y masillas	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ConsExpo webtool
rutas combinadas, a largo plazo	PC9b. Cargas y masillas	-	0,81	ConsExpo webtool

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES11 Fabricación industrial de revestimientos en polvo y tintas de impresión****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptores de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC6a:** Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**SU2b:** Industrias en mar abierto; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU18:** Fabricación de muebles; **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes; **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC6a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad por emplazamiento ..... : &lt;= 0,25 t/d

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente..... : &gt;= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) ..... : 10

Factor de dilución (zona costera)..... : 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación ..... : 0,5 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,5 % (agua)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,1 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora ..... : Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora ..... : 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora..... : 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora..... : Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta .....: La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior  
Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: <= 240 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior  
Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=25% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : <= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,214 mg/kg de peso en seco	0,643	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,021 mg/kg de peso en seco	0,643	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,00383 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,000158 mg/m³	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,00233 mg/kg bw/día	0,047	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,16 mg/m³	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,682 mg/m <sup>3</sup>	0,682	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,927	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,145 mg/m <sup>3</sup>	0,145	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,00274 mg/kg bw/día	0,02	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,164	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,00138 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,44	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,084 mg/m <sup>3</sup>	0,084	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	-	0,574	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	0,869 mg/m <sup>3</sup>	0,869	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,017 mg/kg bw/día	0,123	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8a.	-	0,992	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES12 Aplicación de recubrimientos y tintas, industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC7:** Pulverización industrial; **PROC10:**Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**SU2b:** Industrias en mar abierto; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU18:** Fabricación de muebles; **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes; **PC14:** Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 225 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 225 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 2 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 1 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m³/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC4; PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 70 %)  
Úsese protección para los ojos/la cara.

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b; PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general o controlada (5 a 10 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 70 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC7****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Mass transfer rate ..... : 0,3 - 3 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. Úsese protección para los ojos/la cara. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC7****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos y los antebrazos (1500 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Equipo de protección respiratoria con factor de protección 10 (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10; PROC13****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie .....: > 3 m<sup>2</sup>**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10; PROC13**

**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (high dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 20 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00591 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,044 mg/kg de peso en seco	0,085	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,00285 mg/m <sup>3</sup>	0,016	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,03 mg/kg bw/día	0,591	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, local (prolongado)	PROC 4, PROC 2.	0,22 mg/m <sup>3</sup>	0,367	ART 1.5
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4, PROC 2.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b, PROC 5.	0,22 mg/m <sup>3</sup>	0,22	ART 1.5
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b, PROC 5.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 8b, PROC 5.	-	0,71	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5. Fase de aerosol	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 5. Fase de aerosol	0,027 mg/kg bw/día	0,196	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5. Fase de aerosol	-	0,696	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 7.	0,013 mg/m <sup>3</sup>	0,013	ART 1.5
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis. Proceso automatizado en sistemas (semi)cerrados			
cutánea, a largo plazo	PROC 7.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis. Proceso automatizado en sistemas (semi)cerrados			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 7.	-	0,013	-
	Proceso automatizado en sistemas (semi)cerrados			
por inhalación, a largo plazo	PROC 7.	0,859 mg/m <sup>3</sup>	0,859	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 7.	0,011 mg/kg bw/día	0,076	ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 7.	-	0,936	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2	TRA Workers
	Proceso iautomático El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
	Proceso iautomático El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	-	0,2	-
	Proceso iautomático El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2	TRA Workers
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10, PROC 13.	-	0,69	-
	El valor se ha calculado para el producto de la hidrólisis.			

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES13 Formulación de selladores y adhesivos; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC2:** Formulación de preparados**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada; **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación); **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC28:** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria **PC1:** Adhesivos, sellantes; **PC32:** Preparados y componentes poliméricos**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento...: &lt;= 200 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,08 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0,02 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 240 min; por día

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Mass transfer rate ..... : 100 - 1000 l/min

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC2****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

Líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC3****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 95 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 15 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.8 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8a; PROC28****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

Líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,039 mg/kg de peso en seco	0,118	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,0039 mg/kg de peso en seco	0,117	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,00207 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,000101 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,00117 mg/kg bw/día	0,023	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,16 mg/m <sup>3</sup>	0,16	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	0,069 mg/kg bw/día	0,49	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Sustancia pura	-	0,65	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,145 mg/m <sup>3</sup>	0,145	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,00274 mg/kg bw/día	0,02	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 2.	-	0,164	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,435 mg/m <sup>3</sup>	0,435	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,00138 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 3.	-	0,444	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,362 mg/m <sup>3</sup>	0,362	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b. Mezcla	-	0,46	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	0,72 mg/m <sup>3</sup>	0,72	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 9.	-	0,822	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 9. Proceso de muestreo	0,034 mg/m <sup>3</sup>	0,034	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 9. Proceso de muestreo	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 9. Proceso de muestreo	-	0,279	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a, PROC 28.	0,29 mg/m <sup>3</sup>	0,29	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8a, PROC 28.	0,014 mg/kg bw/día	0,098	TRA Workers

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

rutas combinadas,  
sistémico, a largo plazo

PROC 8a, PROC 28.

0,388

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES14 Uso de selladores y adhesivos; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo); **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha**SU5:** Industria textil, del cuero y de la peletería; **SU6a:** Manufacturas de madera y productos de madera; **SU11:** Fabricación de productos de caucho; **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión; **SU13:** Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento; **SU15:** Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos; **SU16:** Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC1:** Adhesivos, sellantes; **PC32:** Preparados y componentes poliméricos**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:  
ERC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 100 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 200 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 1,7 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).Superficie ..... : 1 - 3 m<sup>2</sup>**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : &lt;= 60 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta ..... : Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura..... : 150 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.5 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Temperatura ambiente ..... : 150 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.6 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).

Superficie ..... : > 3 m<sup>2</sup>/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior ..... : Actividad interior

Temperatura ambiente ..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 95 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.7 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

<=2,5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo



# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm²).

Superficie ..... : > 3 m²/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00591 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000577 mg/kg de peso en seco	0,017	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,017 mg/kg de peso en seco	0,033	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	0,00108 mg/m³	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,011 mg/kg bw/día	0,224	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,028 mg/m³	0,028	TRA Workers
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

rutas combinadas, a largo plazo	PROC 8b.	-	0,518	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,44 mg/m <sup>3</sup>	0,44	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,93	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10.	0,11 mg/m <sup>3</sup>	0,11	ART 1.5
	Proceso iautomático			
cutánea, a largo plazo	PROC 10.	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
	Proceso iautomático			
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10.	-	0,6	-
	Proceso iautomático			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. Tarea automatizada; temperatura elevada	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,14	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 10. Tarea automatizada; temperatura elevada	0 mg/kg bw/día	< 0,01	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10. Tarea automatizada; temperatura elevada	-	0,14	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. con LEV	0,11 mg/m <sup>3</sup>	0,11	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 10. con LEV	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 10.	-	0,6	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. sin LEV	0,409 mg/m <sup>3</sup>	0,409	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 10. sin LEV	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10. sin LEV	-	0,899	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES15 Uso extendido de selladores y adhesivos; profesional****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)**ERC8c:** Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz; **ERC8f:** Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo);**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha**SU5:** Industria textil, del cuero y de la peletería; **SU6a:** Manufacturas de madera y productos de madera; **SU11:** Fabricación de productos de caucho; **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión; **SU13:** Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento; **SU15:** Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos; **SU16:** Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción**PC1:** Adhesivos, sellantes**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:  
ERC8c; ERC8f****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario .....: 0,014 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 1,5 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,5% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

sólido (medium dustiness)

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: &lt;= 240 min; por día

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las palmas de las dos manos (480 cm<sup>2</sup>).**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición .....: 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta .....: Las dos manos, palma y dorso (960 cm<sup>2</sup>).Superficie .....: > 3 m<sup>2</sup>/h**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior.....: Actividad interior

Temperatura ambiente.....: 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %)  
Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.  
(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC10****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=2,5% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : Las dos manos, palma y dorso (960 cm²).

Superficie ..... : > 3 m²/h

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad exterior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,00626 mg/kg de peso en seco	0,019	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,000611 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000356 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m³	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	0,45 mg/m³	0,45	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,034 mg/kg bw/día	0,245	ECETOC TRA v3

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

rutas combinadas, a largo plazo	PROC 5.	-	0,695	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. Actividad interior	0,409 mg/m <sup>3</sup>	0,409	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 10. Actividad interior	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10. Actividad interior	-	0,899	-
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. Actividad exterior	318 mg/m <sup>3</sup>	0,318	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 10. Actividad exterior	0,069 mg/kg bw/día	0,49	ECETOC TRA v3
rutas combinadas, a largo plazo	PROC 10. Actividad exterior	-	0,808	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**ES16 Uso de selladores y adhesivos; consumidor****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)**ERC8c:** Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz; **ERC8f:** Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz**PC1:** Adhesivos, sellantes**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:  
metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario .....: 0,001 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 1,5 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC8f****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% metacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Uso extendido local diario .....: 0,001 kg

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: 365 días/año

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 1,5 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0 % (suelo)

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

### 3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento. Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	ERC 8c.	0,00626 mg/kg de peso en seco	0,019	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	ERC 8c.	0,000611 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	ERC 8c.	0,000356 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	ERC 8c.	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	ERC 8c.	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua dulce)	ERC 8f.	0,00626 mg/kg de peso en seco	0,019	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	ERC 8f.	0,000611 mg/kg de peso en seco	0,018	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	ERC 8f.	0,000356 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	ERC 8f.	< 0,000001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	ERC 8f.	0,000084 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PC1. Adhesivos, área de hobby Adhesivos universales	0,066 mg/m <sup>3</sup>	0,367	TRA Consumer
cutánea, a largo plazo	PC1. Adhesivos, área de hobby Adhesivos universales	0,00125 mg/kg bw/día	0,025	TRA Consumer
oral	PC1. Adhesivos, área de hobby Adhesivos universales	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Consumer
rutas combinadas, a largo plazo	PC1. Adhesivos, área de hobby Adhesivos universales	-	0,392	TRA Consumer
por inhalación, a largo plazo	PC1. Adhesivos para bricolaje Adhesivos universales	0,273 mg/m <sup>3</sup>	0,546	ART 1.5



**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

cutánea, a largo plazo	PC1. Adhesivos para bricolaje	0,019 mg/kg bw/día	0,136	TRA Consumer
	Adhesivos universales			
oral	PC1. Adhesivos para bricolaje	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Consumer
	Adhesivos universales			
rutas combinadas, a largo plazo	PC1. Adhesivos para bricolaje	-	0,682	TRA Consumer
	Adhesivos universales			
por inhalación, a largo plazo	PC1. Uso de pastas de juntas (joint sealants)	0,017 mg/m <sup>3</sup>	0,034	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PC1. Uso de pastas de juntas (joint sealants)	0,00125 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Consumer
oral	PC1. Uso de pastas de juntas (joint sealants)	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Consumer
rutas combinadas, a largo plazo	PC1. Uso de pastas de juntas (joint sealants)	-	0,045	TRA Consumer
por inhalación, a largo plazo	PC1. Uso de selladores para montaje (assembly sealants)	0,22 mg/m <sup>3</sup>	0,44	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PC1. Uso de selladores para montaje (assembly sealants)	0,00298 mg/kg bw/día	0,021	TRA Consumer
oral	PC1. Uso de selladores para montaje (assembly sealants)	0 mg/kg bw/día	< 0,01	TRA Consumer
rutas combinadas, a largo plazo	PC1. Uso de selladores para montaje (assembly sealants)	-	0,461	TRA Consumer

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

**Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

**ES17 Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción****Descriptor de uso relevantes para este escenario:****SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**ERC6b:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio**SU24:** Investigación y desarrollo científicos**PC21:** Productos químicos de laboratorio**Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

El escenario de exposición se basa en los siguientes ingredientes:

matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

Si no se especifica de otra manera, las indicaciones de las cantidades en el escenario de exposición se refieren a las sustancias aquí mencionadas y no al producto completo. Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental:****ERC6b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento..: &lt;= 0,01 t/a

**duración y frecuencia del uso:**

medio ambiente.....: &gt;= 20 días/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Factor de dilución (río) .....: 10

Factor de dilución (zona costera).....: 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Factor de emisión o liberación .....: 0,1 % (aire)

Factor de emisión o liberación .....: 5 % (agua)

Factor de emisión o liberación .....: 0,025 % (suelo)

El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora:**

Tipo de planta depuradora .....: Planta depuradora municipal de tamaño estándar (default-sized)

Efluente de la planta depuradora .....: 2.000 m<sup>3</sup>/day

Eficacia de la planta depuradora.....: 0,05 %

Tratamiento de los lodos de depuradora.....: Aplicación del lodo al suelo para uso agrícola: sí

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC15****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% matacrilato de 3-trimetoxisililpropilo

**Estado físico durante el uso:**

líquido

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

# Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

Duración de la exposición ..... : 480 min; por día

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**

Superficie de piel expuesta ..... : La palma de una mano (240 cm²).

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Actividad exterior/interior..... : Actividad interior

Temperatura ambiente..... : 40 °C

**Medidas de gestión del riesgo relativas a la salud (trabajadores):**

Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora). (Efectividad: 30 %) Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.

Se requiere aspiración local. (Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria y dérmica.

Utilizar guantes resistentes a los agentes químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación básica para los trabajadores.

(Efectividad: 90 %)

Los datos son aplicables a la exposición cutánea.

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH:**

Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.

**3. Evaluación de la exposición y métodos aplicados.**

Los valores DNEL y PNEC de las sustancias pertinentes están recogidos en el capítulo 8 del presente documento.

Los valores numéricos bajos del escenario pueden haber sido redondeados por motivos técnicos.

De no especificarse de otra manera en el escenario, se aplican los parámetros por defecto de los métodos y las condiciones.

Para todo tipo de exposición se indicará por regla general solo el valor más crítico sin diferenciar, por ejemplo, entre exposición de corta o larga duración.

Para una evaluación completa de la exposición podría ser preciso sumar los valores para diferentes vías de exposición y actividades.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
Sedimento (agua dulce)	-	0,01 mg/kg de peso en seco	0,03	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Sedimento (agua marina)	-	0,00992 mg/kg de peso en seco	0,03	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
suelo	-	0,000375 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, inhalación (sistémico)	-	< 0,000001 mg/m³	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
Ser humano por el medio ambiente, oral	-	0,000087 mg/kg bw/día	< 0,01	EUSES 2.1.2
	El valor se ha calculado para el silanol correspondiente como producto de la hidrólisis.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 15.	0,0011 mg/m³	< 0,01	ART 1.5
cutánea, a largo plazo	PROC 15.	0,0034 mg/kg bw/día	0,024	TRA Workers
rutas combinadas, sistémico, a largo plazo	PROC 15.	-	0,025	-

**4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios**

no se dispone de datos .

- Fin de la ficha de datos de seguridad -

## Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

---

Material: 315954

GENIOSIL® MPTM

Versión 3.0 (ES)

Fecha de impresión 18.08.2023

Revisada: 14.04.2023

---