

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** GENIOSIL® GPTE  
**N° CAS:** 2602-34-8  
**N° CE:** 220-011-6

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

Uso de la sustancia o del preparado:

Industrial.

Productos químicos intermedios

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: 220-011-6

### 2.3 Otros peligros

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

El producto hidroliza formando etanol (n.º CAS 64-17-5). El etanol 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.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### 3.1.1 Caracterización química

N° CAS: 2602-34-8

Silano con grupo funcional orgánico

#### 3.1.2 Contenido de sustancias peligrosas

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

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:**

En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

**Después del contacto con los ojos:**

Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

**Después del contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

**Después de la inhalación:**

Hacer entrar aire fresco.

**Después de la ingestión:**

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito.

### 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

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.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

## 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.

### 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 generales:

Evitar exposición mediante medidas técnicas o con equipo protector personal.

#### 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 etanol. 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:

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.

### 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.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límite del aire en el puesto de trabajo:**

Sustancia	Tipo	mg/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	Fibras/m <sup>3</sup>
Aerosol: fracción respirable		10,0			
Alcohol etílico	TLV_ES	1910,0	1000,0		

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):****(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano**

Campo de aplicación:	Valor:
Agua dulce	0,1 mg/l
Agua del mar	0,01 mg/l
Descarga intermitente	1 mg/l
Sedimento (agua dulce)	1,5 mg/kg de peso en seco
Sedimento (agua marina)	0,15 mg/kg de peso en seco
suelo	0,24 mg/kg de peso en seco
Estación depuradora	100 mg/l

**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. Límpiese con regularidad el lugar de trabajo. Prever duchas y bañeritas para los ojos. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**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 seguridad herméticas, según normas reconocidas como EN 166.

**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

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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 ropa de protección contra productos químicos líquidos, según normas reconocidas como EN 13034, ropa de protección contra productos químicos gaseosos, en caso necesario, según normas reconocidas como EN 14605. 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 .....	incoloro	
Olor .....	débil	
Umbral olfativo .....	no se dispone de datos	
Punto de fusión .....	< -50 °C	
Punto /intervalo de ebullición .....	143 °C a 13 hPa	
Límites inferior de explosividad .....	no ha sido determinado	
Límite superior de explosividad .....	no ha sido determinado	
Punto de inflamación.....	> 100 °C	(ISO 2719)
Temperatura de ignición .....	225 °C	(DIN 51794)
Descomposición térmica .....	> 70 °C	
pH .....	No aplicable. Reacciona con el agua.	
Viscosidad, cinemática.....	no se dispone de datos	
Viscosidad, dinámica .....	3 mPa.s a 25 °C	(DIN 51562)
Solubilidad en agua.....	prácticamente insoluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua .....	no se dispone de datos	
Presión de vapor .....	< 5 hPa a 50 °C	
Presión de vapor .....	< 1 hPa a 20 °C	
Densidad .....	1,01 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	(DIN 51757)
Densidad relativa del vapor.....	no se dispone de datos	
Distribución granulométrica.....	No aplicable.	

**9.2 Otros datos**

Los productos de hidrólisis bajan el punto de inflamación. Límites de explosión para el etanol liberado: 5,5 -15 vol.%.

Propiedades:	Valor:	Método:
Propiedades comburentes .....	no	
Tasa de evaporación.....	no se dispone de datos	
Peso molecular .....	278,4	

**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.

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

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona con agua, sustancias básicas y ácidos. La reacción se produce formando etanol.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Etanol 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.

**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****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 401, Fuente: informe
dermal	DL50 4250 mg/kg Especies: Conejo, Sexo: macho, Sustancia test: read-across substance, Método: OECD 402, Fuente: informe
por inhalación (aerosol)	CL50 > 5,3 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Sustancia test: read-across substance, Método: OECD 403, Fuente: informe

**11.1.3 Corrosión o irritación cutáneas****Datos sobre el producto:**

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

**11.1.4 Lesiones o irritación ocular graves****Datos sobre el producto:**

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

**11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea****Datos sobre el producto:**

Vía de exposición	Resultado
Contacto con la piel	No provoca sensibilización a la piel. (Especies: Conejillo de indias, Sistema experimental: Prueba de Maximización, Método: OECD 406, Fuente: informe)

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

No se puede excluir la posibilidad de que sea potencialmente dañino para el material genético.

positivo (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: micro nucleus assay (in vitro) / células de mamífero, Método: OECD 487, Fuente: informe)
negativo (Sistema experimental: micro nucleus assay (in vivo), Especies: Ratón, Cepa: CD1, Sexo: macho, Vía de aplicación: Oral, Tipo de célula: eritrocitos, Método: OECD 474, Fuente: informe)

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**11.1.8 Toxicidad para la reproducción****Evaluación:**

Los datos disponibles no han aportado ningún indicio de efectos tóxicos para la reproducción.

**Datos sobre el producto:****Toxicidad / fertilidad reproductiva**

NOAEL: 500 mg/kg

(Sistema experimental: one generation study, Especies: Rata, Cepa: Wistar, Sexo: machos y hembras, Generación: Parental generation, Vía de aplicación: Oral, Forma de administración: Sonda de alimentación, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, Sustancia test: read-across substance, Método: OECD 415, Fuente: informe)

**Toxicidad / desarrollo / Teratogenicidad reproductiva**

NOAEL (developmental): &gt;= 400 mg/kg

NOAEL (maternal): 200 mg/kg

(Síntomas/Efecto: Sin diagnóstico., Sistema experimental: Developmental Toxicity Study, Especies: Conejo, Cepa: New Zealand White, Sexo: hembra, Vía de aplicación: Oral, Forma de administración: Sonda de alimentación, Frecuencia del tratamiento: day 6 - 18 of gestation, Sustancia test: read-across substance, Método: OECD 414, Fuente: informe)

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

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

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

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

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

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

**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.

**Datos sobre las sustancias:****Producto de hidrólisis (etanol):**

El etanol (64-17-5) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición. El etanol puede irritar los ojos y las mucosas, producir trastornos del sistema nervioso central y causar náuseas y vértigo. Una exposición crónica a cantidades elevadas de etanol puede provocar lesiones hepáticas y del sistema nervioso central.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Datos sobre el producto:**

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
CL50: > 100 mg/l (nominal)	Ensayo semiestático Danío rerio (pez zebra) (96 h)	informe OECD 203

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

CE50: > 100 mg/l (nominal)	Ensayo estático Daphnia magna (Pulga de mar grande) (48 h)	informe OECD 202
NOEC (Tasa de crecimiento): > 100 mg/l (nominal)	Ensayo estático Desmodesmus subspicatus (alga verde) (72 h)	informe OECD 201
NOEC (Inhibición de la respiración): >= 1000 mg/l (nominal)	Ensayo estático lodos activados (3 h)	informe OECD 209

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

Reacciona con el agua para formar etanol y compuestos de silanol y/o siloxanol. El producto, obtenido por hidrólisis (etanol), se puede biológicamente desintegrar con facilidad.

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

Resultado	Sistema de test/Procedimiento	Fuente
53 % / 28 d No es fácilmente biodegradable.	Demanda biológica de oxígeno (DBO)	informe OECD 301F

**Hidrólisis:**

Resultado	Sistema de test	Fuente
Vida media: 0,6 h	pH 4; 20 - 25 °C	ECHA QSAR
Vida media: 0,6 h	pH 5; 20 - 25 °C	ECHA QSAR
Vida media: 25,1 h	pH 7; 20 - 25 °C	ECHA QSAR
Vida media: 0,4 h	pH 9; 20 - 25 °C	ECHA QSAR

**Datos sobre las sustancias:****Producto de hidrólisis (etanol):**

El etanol es fácilmente biodegradable.

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

Bioacumulación improbable.

**12.4 Movilidad en el suelo****Valoración:**

No se conocen datos.

**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



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

### 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 Número ONU o número ID

ADR .....: No aplicable

RID .....: No aplicable

IMDG .....: No aplicable

ICAO/IATA .....: No aplicable

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

ADR .....: No aplicable

RID .....: No aplicable

IMDG .....: No aplicable

ICAO/IATA .....: No aplicable

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

ADR .....: No aplicable

RID .....: No aplicable

IMDG .....: No aplicable

ICAO/IATA .....: No aplicable

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR .....: No aplicable

RID .....: No aplicable

IMDG .....: No aplicable

ICAO/IATA .....: No aplicable

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

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

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

### 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.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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.
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: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**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 químico intermedio; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9 – PC19	<b>1</b>
Formulación de recubrimientos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC2 – PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC9a	<b>2</b>
Uso de recubrimientos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC5 – PROC7, PROC8b, PROC10 – SU4, SU17, SU18 – PC9a	<b>3</b>
Uso de recubrimientos; profesional	ES No.
SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – SU19 – PC9a	<b>4</b>
Uso de recubrimientos; consumidor	ES No.
SU 21 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – PC9a	<b>5</b>
Formulación de soluciones y dispersiones para tratar superficies no metálicas; industrial	ES No.
SU 3 – ERC2, ERC5, ERC6b – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13 – SU9, SU 10, SU13 – PC15	<b>6</b>
Tratamiento in situ de superficies no metálicas; industrial	ES No.
SU 3 – ERC3, ERC5 – PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b – SU11, SU12 – PC15	<b>7</b>
Formulación de selladores; industrial	ES No.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC1	<b>8</b>
Aplicaciones industriales de los selladores	ES No.
SU 3 – ERC5, ERC8b – PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21 – SU16, SU17, SU19 – PC1	<b>9</b>
Uso de selladores; profesional	ES No.
SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC13, PROC19 – PC1	<b>10</b>
Uso de selladores; consumidor	ES No.
SU 21 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC13, PROC19 – PC1	<b>11</b>
Fabricación de caucho y plásticos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC3 – PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC21 – SU11 – PC32	<b>12</b>

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial	ES No.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	13

## 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: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES1 Uso como producto químico 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)**PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable; **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;**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**SU8:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo); **SU9:** Fabricación de productos químicos finos**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 3 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 30 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 20 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 11 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

**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:**

Días de emisión al año ..... : 100

Factor de emisión o liberación ..... : 0,0033 % (aire)

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

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

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

&lt;=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC2; PROC4; PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,00055 mg/l	0,0055	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00019 mg/l	0,019	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,0018 mg/kg de peso húmedo	0,0055	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,00063 mg/kg de peso húmedo	0,019	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,0043 mg/kg de peso húmedo	0,020	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,018 mg/l	0,00018	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,0034 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	2,9 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES2 Formulación de recubrimientos; 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**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); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**SU 10:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 7 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 35 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 20 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

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

Tamaño de las aguas receptoras (caudal)..... : 18.000 m³/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 200

Factor de emisión o liberación ..... : 0,6 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,5 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC2; PROC3; PROC4; PROC5****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC8a; PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

&lt;=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Duración de la exposición..... : > 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

Úsele protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,0077 mg/l	0,077	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00088 mg/l	0,088	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,025 mg/kg de peso húmedo	0,077	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,0029 mg/kg de peso húmedo	0,088	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,017 mg/kg de peso húmedo	0,081	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,076 mg/l	0,00076	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,23 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,0027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,70 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,14 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	2,9 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

---

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

---

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES3 Uso de recubrimientos; 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**PROC7:** Pulverización industrial; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha**SU4:** Industrias de la alimentación; **SU17:** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general; **SU18:** Fabricación de muebles**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 2,5 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 25 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 20 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**Tamaño de las aguas receptoras (caudal)..... : 18.000 m<sup>3</sup>/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 100

Factor de emisión o liberación ..... : 1,8 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,15 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC7; PROC8b****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Presión de vapor..... : 0,07 Pa  
 Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa  
 Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,0017 mg/l	0,017	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00020 mg/l	0,020	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,0057 mg/kg de peso húmedo	0,017	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,00064 mg/kg de peso húmedo	0,020	EUSES 2.1.2

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

suelo	-	0,0041 mg/kg de peso húmedo	0,019	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,016 mg/l	0,00016	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 7.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 7.	0,043 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,58 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10.	2,3 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10.	0,55 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES4 Uso de recubrimientos; profesional****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción**

La contribución de PROC 19 a la exposición total no es significativa comparada con los demás PROC, por lo que no se ha cuantificado aparte.

**Descriptor de uso relevante 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

**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC11:** Pulverización no industrial; **PROC19:** Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

**SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción

**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Cantidades utilizadas:**

La indicación de los datos cuantitativos no es relevante para este escenario. Los usuarios y consumidores profesionales no suelen tener ninguna influencia sobre las condiciones ambientales de sus usos.

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

<=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : 4 - 8 h; 4 - 5 Días/semana

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

Actividad dentro de la zona de respiración..... : Sí.

Contribución a la exposición por evaporación, secado o curado posterior..... : Sí.

posterior..... :

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

Asegurar ventilación natural (abrir ventanas y puertas).

Proteger las manos con guantes que cumplan la norma EN 374. (Efectividad: 80 %)

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC11**

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

<=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : 4 - 8 h; 4 - 5 Días/semana

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

Actividad dentro de la zona de respiración ..... : Sí.

Contribución a la exposición por evaporación, secado o curado posterior..... : Sí.

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

Asegurar ventilación natural (abrir ventanas y puertas).

Proteger las manos con guantes que cumplan la norma EN 374. (Efectividad: 80 %)

**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
por inhalación, a largo plazo	PROC 10. 75th percentile	0,84 mg/m <sup>3</sup>	-	Stoffenmanager 5.0
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10.	1,1 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 11. Pulverizar con baja presión , 75th percentile	0,84 mg/m <sup>3</sup>	-	Stoffenmanager 5.0
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 11. Pulverizar con alta presión , 75th percentile	1,86 mg/m <sup>3</sup>	-	Stoffenmanager 5.0
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 11.	4,3 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES5 Uso de recubrimientos; 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**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC11:** Pulverización no industrial; **PROC19:** Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Cantidades utilizadas:**

La indicación de los datos cuantitativos no es relevante para este escenario. Los usuarios y consumidores profesionales no suelen tener ninguna influencia sobre las condiciones ambientales de sus usos.

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

por aplicación..... : 1 kg

**duración y frecuencia del uso:**

Frecuencia del uso..... : 1 veces al año

Duración de la exposición..... : 132 min

Duración del uso..... : 120 min

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta..... : 2 cm<sup>2</sup>Superficie..... : 10000 cm<sup>2</sup>

Mass transfer rate..... : 2260 m/min

Contact rate..... : 50 mg/min

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**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
por inhalación	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	0,42 mg/m <sup>3</sup>	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
dermal	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	1,15 mg/kg/día	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES6 Formulación de soluciones y dispersiones para tratar superficies no metálicas; 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; **ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz; **ERC6b:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos**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); **PROC7:** Pulverización industrial; **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas;**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**SU9:** Fabricación de productos químicos finos; **SU 10:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones);**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 3 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 15 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 20 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 2,2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**Tamaño de las aguas receptoras (caudal)..... : 18.000 m<sup>3</sup>/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 200

Factor de emisión o liberación ..... : 2,6 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 5 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC1**

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC13****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC7****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

&lt;=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

### 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
Agua dulce	-	0,033 mg/l	0,33	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,0033 mg/l	0,33	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,11 mg/kg de peso húmedo	0,33	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,011 mg/kg de peso húmedo	0,33	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,073 mg/kg de peso húmedo	0,34	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,33 mg/l	0,0033	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,023 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,00069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,23 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,0027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,70 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 13.	2,3 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 13.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 7.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 7.	0,043 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,14 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	2,9 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

### 4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES7 Tratamiento in situ de superficies no metálicas; 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**ERC3:** Formulación en materiales; **ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**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); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones 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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 28 kg

Cantidad por emplazamiento ..... : 140 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 40 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**Tamaño de las aguas receptoras (caudal)..... : 18.000 m<sup>3</sup>/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 200

Factor de emisión o liberación ..... : 0,025 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,035 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC8a****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,0022 mg/l	0,022	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00025 mg/l	0,025	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,0073 mg/kg de peso húmedo	0,022	EUSES 2.1.2



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Sedimento (agua marina)	-	0,00083 mg/kg de peso húmedo	0,025	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,0051 mg/kg de peso húmedo	0,024	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,021 mg/l	0,00021	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,23 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,0027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,70 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	2,3 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,58 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES8 Formulación de selladores; 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**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); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**SU 10:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 4 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 20 kg/d

Porcentaje del total usado a escala 20 %

regional ..... :

Volumen crítico vertido en la planta 2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora ..... : depuradora.)

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

Tamaño de las aguas receptoras 18.000 m³/day

(caudal)..... :

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 200

Factor de emisión o liberación ..... : 2,5 % (aire)

Factor de emisión o liberación ..... : 0,325 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

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

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:  
PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC9****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

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

&lt;=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : > 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,0029 mg/l	0,029	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00033 mg/l	0,033	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,0096 mg/kg de peso húmedo	0,029	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,0011 mg/kg de peso húmedo	0,033	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,0071 mg/kg de peso húmedo	0,033	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,028 mg/l	0,00028	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 1.	0,023 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 1.	0,00069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	0,23 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,0027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	0,70 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,14 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	2,9 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES9 Aplicaciones industriales de los selladores****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción**

Los procesos de nebulización tienen lugar de forma automática y en un sistema cerrado, de tal forma que no es necesario estudiarlos en este contexto con más detalle.

PROC21 no se ha calculado ya que los modelos de cálculo de este proceso se basan en una liberación de sustancias diferente. No cabe esperar que la exposición causada por este proceso sobrepase los valores de otros procesos que han sido calculados.

**Descriptores 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; **ERC8b:** Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

**PROC7:** Pulverización industrial; **PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas; **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido; **PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización;

**PROC21:** Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos

**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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:**

<=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 4 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 40 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 27,5 %

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

Tamaño de las aguas receptoras (caudal) ..... : 18.000 m<sup>3</sup>/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 100

Factor de emisión o liberación ..... : 0,1 % (aire)

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

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:**

**PROC8b**

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 95 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.3 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC10; PROC13; PROC14****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**2.4 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:****PROC14 / Actividad exterior****Concentración de sustancia en el producto en preparación/mezcla o producto final:**

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : 1 - 4 h; por turno

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

yRealizar la actividad al aire libre.

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,000091 mg/l	0,00091	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,000009 mg/l	0,00089	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,00030 mg/kg de peso húmedo	0,00091	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,000029 mg/kg de peso húmedo	0,00089	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,00031 mg/kg de peso húmedo	0,0015	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0 mg/l	0	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 8b.	0,58 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8b.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 10.	2,3 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 10.	0,55 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 13.	2,3 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 13.	0,027 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 14.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	Actividad interior			
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 14.	0,0069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	Actividad interior			
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 14.	8,1 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	Actividad exterior			
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 14.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	Actividad exterior			
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES10 Uso de selladores; 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**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido; **PROC19:** Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Cantidades utilizadas:**

La indicación de los datos cuantitativos no es relevante para este escenario. Los usuarios y consumidores profesionales no suelen tener ninguna influencia sobre las condiciones ambientales de sus usos.

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

por día..... : 46 kg

**duración y frecuencia del uso:**

Frecuencia del uso..... : una vez al día

Duración de la exposición..... : 8 h; por turno

Duración del uso..... : 8 h; por turno

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta..... : 2 cm<sup>2</sup>Superficie..... : 1 m<sup>2</sup>

Mass transfer rate..... : 2840 m/min

Inhalation rate..... : 1,25 m<sup>3</sup>/h**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**Tamaño del área..... : 30 m<sup>3</sup>

Índice de ventilación por hora..... : 4,2x

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**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
por inhalación	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	2,84 mg/m <sup>3</sup>	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
dermal	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	1,48 mg/kg/día	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES11 Uso de selladores; 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**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha; **PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido; **PROC19:** Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Cantidades utilizadas:**

La indicación de los datos cuantitativos no es relevante para este escenario. Los usuarios y consumidores profesionales no suelen tener ninguna influencia sobre las condiciones ambientales de sus usos.

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

&lt;=5% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

pasta

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

por aplicación..... : 75 g

**duración y frecuencia del uso:**

Frecuencia del uso..... : 3 veces al año

Duración de la exposición..... : 45 min

Duración del uso..... : 30 min

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:**Superficie de piel expuesta..... : 2 cm<sup>2</sup>Superficie..... : 250 cm<sup>2</sup>

Mass transfer rate..... : 2840 m/min

Inhalation rate..... : 34,7 m<sup>3</sup>/Tag**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores:**Tamaño del área..... : 10 m<sup>3</sup>

Índice de ventilación por hora..... : 2x

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

### 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
por inhalación	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	0,0814 mg/m <sup>3</sup>	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
dermal	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	1,15 mg/kg/día	-	ConsExpo 4.1
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

### 4. Instrucciones de valoración para usuarios intermedios

no se dispone de datos .

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**ES12 Fabricación de caucho y plásticos; industrial****1. Procesos de fabricación/usos incluidos en la presente descripción**

PROC21 no se ha calculado ya que los modelos de cálculo de este proceso se basan en una liberación de sustancias diferente.

**Descriptor de uso relevantes para este escenario:**

**SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

**ERC3:** Formulación en materiales

**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); **PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas; **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje); **PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización; **PROC21:** Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos

**SU11:** Fabricación de productos de caucho

**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**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:**

<=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Cantidades utilizadas:**

Cantidad anual por emplazamiento . : 20 t

Cantidad por emplazamiento ..... : 100 kg/d

Porcentaje del total usado a escala regional ..... : 40 %

Volumen crítico vertido en la planta depuradora ..... : 2 kg/día (Cantidad máxima de sustancia que puede verterse al día en la planta depuradora.)

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

Tamaño de las aguas receptoras (caudal) ..... : 18.000 m<sup>3</sup>/day

Factor de dilución (río) ..... : 10

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

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

Días de emisión al año ..... : 200

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

Factor de emisión o liberación ..... : 0,02 % (agua)

**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

Tratamiento de los lodos de depuradora ..... : No puede excluirse una recuperación para la agricultura o la horticultura

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

**2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC8a; PROC9; PROC14**

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

<=100% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : > 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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
Agua dulce	-	0,00096 mg/l	0,0096	EUSES 2.1.2
Agua del mar	-	0,00011 mg/l	0,011	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua dulce)	-	0,0032 mg/kg de peso húmedo	0,0096	EUSES 2.1.2
Sedimento (agua marina)	-	0,00036 mg/kg de peso húmedo	0,011	EUSES 2.1.2
suelo	-	0,0025 mg/kg de peso húmedo	0,012	EUSES 2.1.2
Estación depuradora	-	0,0087 mg/l	0,000087	EUSES 2.1.2
por inhalación, a largo plazo	PROC 2.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 2.	0,014 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 3.	3,5 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 3.	0,0069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 4.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 4.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 5.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

cutánea, a largo plazo	PROC 5.	0,14 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 8a.	12 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 8a.	0,14 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 9.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 9.	0,069 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
por inhalación, a largo plazo	PROC 14.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 14.	0,034 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

**ES13 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**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:

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

Las concentraciones relevantes de la sustancia se indican en los escenarios contributivos. 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.

**2. escenarios de exposición****2.1 Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental****Cantidades utilizadas:**

Un examen de la exposición medioambiental no es relevante. Motivo: La cantidad utilizada es tan pequeña que las emisiones al entorno no son significativas.

**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% (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trietoxisilano

**Estado físico durante el uso:**

líquido

Presión de vapor..... : 0,07 Pa

Temperatura durante el proceso..... : 25 °C

**Cantidades utilizadas:**

sin relevancia.

**duración y frecuencia del uso:**

Duración de la exposición..... : &gt; 4 h; por turno

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

Asegurar una aspiración en aquellos puntos en los que tienen lugar emisiones. (Efectividad: 90 %)

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

(Efectividad: 90 %)

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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



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

Material: 315995

GENIOSIL® GPTE

Versión 1.0 (ES)

Fecha de impresión 19.08.2023

Revisada: 16.06.2023

Tipo de exposición	Condiciones específicas	Nivel de exposición	RCR	Método
por inhalación, a largo plazo	PROC 15.	5,8 mg/m <sup>3</sup>	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			
cutánea, a largo plazo	PROC 15.	0,0034 mg/kg/día	-	ECETOC TRA v3
	No es posible calcular un RCR ya que no hay disponible ningún DNEL.			

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

no se dispone de datos .

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