

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYSTEM 1+ADHESIVE

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : SYSTEM 1+ADHESIVE  
**Código del producto** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

**Uso del producto** : Producto dental: Adhesivo.  
**Área de aplicación** : Aplicaciones profesionales.

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

#### Proveedor/Fabricante

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Núm. de Teléfono: 1-800-854-1741

#### Distribuidor

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Núm. de Teléfono: 00800-3032-3032

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : customerservice@ormcoeurope.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Poison Information Center: +34 156 20420

#### Proveedor

**Número de teléfono** : +31 (0) 0800 3032 3032  
**Horas de funcionamiento** : 08:00-17:00, Hora Europa, GMT+1

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : 37.4 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad oral desconocida:  
76.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica desconocida:  
100 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación desconocida:

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : Contiene 51.7 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P260 - No respirar los vapores.

**Respuesta** : P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Ingredientes peligrosos** : Poli(oxi-1,2-etanodiilo),  $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)oxi]-dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice metacrilato de 2-hidroxietilo peróxido de dibenzoilo
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.
- Requisitos especiales de envasado**
- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : No aplicable.
- Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)oxi]-	CAS: 41637-38-1	$\geq 10$ - $\leq 25$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	CE: 203-652-6 CAS: 109-16-0	$\geq 10$ - $\leq 25$	Skin Sens. 1B, H317	[1]
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	CE: 225-863-2 CAS: 5124-30-1 Índice: 615-009-00-0	$\leq 10$	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1][2]

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sílice, amorfa, ahumada, exenta de cristales	CAS: 112945-52-5	≤10	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	CE: 271-893-4 CAS: 68611-44-9	≤10	Acute Tox. 2, H330	[1]
metacrilato de 2-hidroxietilo	CE: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Índice: 607-124-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Poliol	-	≤5	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
peróxido de dibenzoilo	CE: 202-327-6 CAS: 94-36-0 Índice: 617-008-00-0	≤5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	CE: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤2.5	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
oxibenzona	CE: 205-031-5 CAS: 131-57-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : No se requieren medidas especiales. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Por inhalación** : No se requieren medidas especiales. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : No se requieren medidas especiales. En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
- Protección del personal de primeros auxilios** : En caso de incendio importante y en grandes cantidades: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
Jadeos y dificultades para respirar  
asma
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados  
óxido/óxidos metálico/metálicos

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio importante y en grandes cantidades: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Baja emisión . Únicamente para uso profesional. Manipulación del producto en cantidades muy pequeñas o en situaciones en las que la liberación es altamente improbable

**Para el personal de emergencia** : Baja emisión. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Baja emisión. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Derrame pequeño** : Pequeña cantidad. Únicamente para uso profesional. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.
- Gran derrame** : Pequeña cantidad. Únicamente para uso profesional. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto. Únicamente para uso profesional. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Maneje con cuidado y deseche de una forma segura.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

No conservar a temperaturas superiores a: 23°C (73.4°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

#### Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

##### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación	50	200
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	200	500

### 7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	<b>INSHT (España, 1/2016). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala.</b> VLA-ED: 0.005 ppm 8 horas. VLA-ED: 0.055 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
peróxido de dibenzoilo	<b>INSHT (España, 1/2016). Sensibilizante por contacto con la piel.</b>
2,6-di-terc-butil-p-cresol	VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

#### Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

: No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto.

#### Medidas de protección individual

##### Medidas higiénicas

: No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto.

##### Protección de los ojos/la cara

: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

##### Protección de la piel



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto.
- Controles de exposición medioambiental** : No se requieren medidas especiales para pequeñas cantidades bajo las condiciones de uso normales y destinadas para el producto.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Pasta.]
- Color** : Claro.
- Olor** : Éster afrutado [Débil]
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No aplicable.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No aplicable.
- Punto de inflamación** : No aplicable.
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No aplicable.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No aplicable.
- Densidad relativa** : 3
- Solubilidad(es)** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** : No aplicable.

**Temperatura de descomposición** : No aplicable.

**Viscosidad** : No disponible.

**Propiedades explosivas** : No disponible.

**Propiedades comburentes** : No disponible.

### 9.2 Otros datos

**Solubilidad en agua** : No disponible.

**Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas** : Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** : Temperatura elevada. Exposición a la luz.

**10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores y humedad.  
Aminas

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	DL50 Oral	Rata	10837 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.295 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>10000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	9900 mg/kg	-
Sílice, amorfa, ahumada, exenta de cristales silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	DL50 Oral	Rata	3160 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	450 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
metacrilato de 2-hidroxietilo peróxido de dibenzoilo 2,6-di-terc-butil-p-cresol oxibenzona	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4230 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	6400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	890 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7400 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	72990.1 mg/kg
Inhalación (polvos y nieblas)	0.3695 mg/l

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 microliters	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
peróxido de dibenzoilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	48 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilización

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), $\alpha, \alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)oxi]-diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Sílice, amorfa, ahumada, exenta de cristales	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Poliol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
Jadeos y dificultades para respirar  
asma
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

- Conclusión/resumen General** : No disponible.
- General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

- Otros datos** : No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo metacrilato de 2-hidroxietilo	Agudo CL50 1.2 mg/l Agua fresca	Pescado - Brachydanio rerio	96 horas
	Agudo CL50 227000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
2,6-di-terc-butil-p-cresol oxibenzona	Agudo EC50 0.48 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo EC50 13.87 µg/l Agua marina	Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 1.87 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 3.8 mg/l Agua fresca	Pescado - Oryzias latipes	96 horas
	Crónico EC10 3.69 µg/l Agua marina	Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 90 µg/l Agua fresca	Pescado - Oryzias latipes - Adulto	28 días

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Poli(oxi-1,2-etanodilo), α,α'-[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ω-[(2-metil-1-oxo-2-propeno-1-il)oxi]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Inherente - 28 días	-	-
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	85 % - Fácil - 28 días	-	-
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - 28 días	-	-
metacrilato de 2-hidroxietilo	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 a 100 % - 14 días	-	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)oxi]-dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	-	-	Inherente
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	-	-	Fácil
metacrilato de 2-hidroxietilo	-	-	No inmediatamente
oxibenzona	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)oxi]-dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	3.43 a 5.62	-	alta
diisocianato de 4,4'-metilendiciclohexilo	1.88	-	bajo
metacrilato de 2-hidroxietilo	6.11	10186	alta
peróxido de dibenzoilo	0.42	-	bajo
2,6-di-terc-butil-p-cresol	3.2	-	bajo
oxibenzona	5.1	330 a 1800	alta
	3.79	39 a 160	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.



SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Inventario de Europa** : No determinado.

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

**Categoría**

H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación  
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2

Regulaciones Internacionales

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**15.3 Estado del registro** : Mezcla. Información acerca de la sustancia : Póngase en contacto con su proveedor o distribuidor local.

## SECCIÓN 16. Otra información

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos** : Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Límites de exposición profesional; Regulaciones Internacionales

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Acute Tox. 2, H330	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 16. Otra información

### [Texto completo de las frases H abreviadas](#)

H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### [Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

Acute Tox. 2, H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1, H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 4, H413	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Org. Perox. B, H241	PERÓXIDOS ORGÁNICOS - Tipo B
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

**Consejos relativos a la formación** : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.  
Entrenar al personal en buenas prácticas.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 26/09/2017

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

### [Aviso al lector](#)

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECCIÓN 16. Otra información

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.