

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Loxeal 83-54

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

##### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto           Loxeal 83-54

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

Usos identificados            Adhesivo. Sellador.

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

Proveedor                    Loxeal s.r.l.  
 Via Marconato 2  
 Cesano Maderno  
 20811 (MB)  
 Italia  
 Tel: +39 0362 529 301  
 Fax +39 0362 524 225  
 info@loxeal.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono de  
 emergencia nacional        CHEMTREC Spain: +(34)-931768545

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos            No Clasificado

Riesgos para la salud        Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales        Aquatic Chronic 4 - H413

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia        Atención

Indicaciones de peligro        H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Loxéal 83-54

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p>
<b>Contiene</b>	<p>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha</math>-<math>\alpha</math>-DIMETILBENCIOLO, TRIS(2-HIDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</p>
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.</p>

### 2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales. Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

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

#### 3.2. Mezclas

<p><b>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[<math>\Omega</math>-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-</b></p> <p>Número CAS: 41637-38-1                      Número CE: 609-946-4                      Número de Registro REACH: 01-2119980659-17-XXXX</p>	<b>60-100%</b>
<p><b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p><b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b></p> <p>Número CAS: 27813-02-1                      Número CE: 248-666-3                      Número de Registro REACH: 01-2119490226-37-XXXX</p>	<b>5-10%</b>
<p><b>Clasificación</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	
<p><b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b></p> <p>Número CAS: 868-77-9                      Número CE: 212-782-2                      Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX</p>	<b>5-10%</b>
<p><b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	

**Loxal 83-54**

<b>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha</math>-<math>\alpha</math>-DIMETILBENCIOLO</b>			<b>1-&lt;2,5%</b>
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de Registro REACH: 01-2119475796-19-XXXX	
<b>Clasificación</b>			
Org. Perox. E - H242			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b>			<b>1-&lt;3%</b>
Número CAS: 40220-08-4	Número CE: 254-843-6	Número de Registro REACH: 01-2120741502-64-XXXX	
<b>Clasificación</b>			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1B - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>ETANODIOL (ETILENGLICOL)</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de Registro REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Clasificación</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

<b>Contacto con la piel</b>	Irritación de la piel. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.

## Loxéal 83-54

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

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

**Medios de extinción inadecuados** Agua.

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

**Productos de combustión peligrosos** Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.

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

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas. No verter los residuos al desagüe.

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

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización.

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

**Precauciones de almacenamiento** Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C. No retornar el material no usado al recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Producto no recomendado para su uso en juntas que estén en contacto con oxígeno puro o vapour.

**Descripción de uso** Adhesivo. Sellador.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

## Loxeal 83-54

### ETANODIOL (ETILENGLICOL)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14.7 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg pc/día

**PNEC** agua dulce; 0.904 mg/l  
Agua marina; 0.904 mg/l  
STP; 10 mg/l  
Sedimento (de agua dulce); 6.28 mg/kg  
Sedimento (de agua marina); 6.28 mg/kg  
Suelo; 0.727 mg/kg

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

**DNEL** Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día

**PNEC** Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l  
Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg  
Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l  
Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO (CAS: 80-15-9)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** Trabajadores - agua dulce; 0.0031 mg/l  
Trabajadores - Agua marina; 0.00031 mg/l  
Trabajadores - Liberación intermitente; 0.031 mg/l  
Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg  
Trabajadores - STP; 0.35 mg/l  
Trabajadores - Sedimento (de agua dulce); 0.023 mg/kg  
Trabajadores - Sedimento (de agua marina); 0.0023 mg/kg  
Trabajadores - Suelo; 0.0029 mg/kg

### TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE (CAS: 40220-08-4)

**DNEL** No relevante.

**PNEC** No relevante.

## Loxeal 83-54

### ETANODIOL (ETILENGLICOL) (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 35 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 106 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 10 mg/l Agua marina; 1 mg/l STP; 199.5 mg/l Sedimento (de agua dulce); 37 mg/kg Sedimento (de agua marina); 3.7 mg/kg Suelo; 1.53 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe de ser suficiente una ventilación normal (mecánica) para el trabajo inextenso con el producto. Si se usa el producto más extensamente (o si fuera necesario para el confort del trabajador), se debe proveer un extractor mecánico local.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Usar gafas de protección aprobadas o visera. La protección personal para los ojos debe cumplir con EN 166
<b>Protección de las manos</b>	Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Los guantes deben cumplir con EN 374. Para exposiciones superiores a 4 horas, ponerse guantes hechos con los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Grosor: $\geq 0.4$ mm Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 0.5 horas. Para la exposición de hasta 8 horas, utilice guantes hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Grosor: $\geq 0.4$ mm Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. El tiempo de penetración para cualquier material de los guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar vestimenta protectora (batas, monos)
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Use las prácticas de higiene industrial habituales.
<b>Protección respiratoria</b>	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Filtro de vapores orgánicos. Tipo A. (EN14387)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Ligero picante.

## Loxeal 83-54

<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈550 mPa s @ 25°C
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de <3 %.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar la ausencia del aire, y la contaminación con metales.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Metales y sus sales, Agentes de reducción, Oxidantes, Free radical initiators.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

## Loxeal 83-54

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** La mezcla es clasificada con base en la información de riesgo disponible de los ingredientes tal como se define en los criterios de clasificación para las mezclas para cada clase de peligro o diferenciación en el anexo I del Reglamento 1272/2008/CE. En el siguiente se proporciona información relevante salud/ecológica disponible para las sustancias enumeradas en la sección 3.

#### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Ningunos en circunstancias normales.

#### Inhalación

Puede causar irritación del sistema respiratorio.

#### Ingestión

No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

#### Contacto con la piel

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

#### Información toxicológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.000,1 mg/kg

**Especies** Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.000,1 mg/kg

**Especies** Rata

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Extrapolación de datos No irritante.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Extrapolación de datos No irritante.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Extrapolación de datos No sensibilizante.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Aberración del cromosoma: Negativo

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

#### Toxicidad para la reproducción



## Loxeal 83-54

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Extrapolación de datos NOAEL 300 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No disponible.

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Moderadamente irritante.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Los estudios epidemiológicos han mostrado evidencia de sensibilización de la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 300 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

## Loxéal 83-54

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Moderadamente irritante.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL  $\geq$ 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

## Loxal 83-54

**STOT - exposición única** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No aplicable.

### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCIL

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 328,0 mg/kg

**Especies** Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 1.200,0 mg/kg

**Especies** Rata

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub>)** 1,37 polvo/niebla mg/l

**Especies** Rata

#### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Altamente irritante.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Irrita los ojos.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Positivo

**Genotoxicidad - in vivo** Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** CMR: No

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL:  $\geq 100$  mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

## Loxéal 83-54

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.500,0 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Efecto irreversible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No aplicable.

### ETANODIOL (ETILENGLICOL)

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 3.500,0 mg/kg

**Especies** Ratón

## Loxeal 83-54

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización dérmica

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

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio de tres generaciones - NOAEL >1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEC: 150 mg/m<sup>3</sup>, Inhalación, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** La mezcla es clasificada con base en la información de riesgo disponible de los ingredientes tal como se define en los criterios de clasificación para las mezclas para cada clase de peligro o diferenciación en el anexo I del Reglamento 1272/2008/CE. En el siguiente se proporciona información relevante salud/ecológica disponible para las sustancias enumeradas en la sección 3.

### Información ecológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-  
OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** LL<sub>50</sub>, 96 horas: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Loxeal 83-54**

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** NOELR, 48 horas: 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - microorganismos** NOEC, 3 horas: 10 mg/l, Lodo activado

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 493 mg/l, Leuciscus idus

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 horas: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad acuática crónica**

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

**METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

**Toxicidad acuática crónica**

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

**HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**ETANODIOL (ETILENGLICOL)****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>20</sub>, 0.5 hora: 1.995 mg/l, Lodo activado

**Toxicidad acuática crónica**

## Loxeal 83-54

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** NOEC, 7 días: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 7 días: 8590 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Sin datos disponibles.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

**Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable.

##### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

**Biodegradación** Agua - Degradación 94.2%: 28 días

##### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Biodegradación** Agua - Degradación 84%: 28 días

##### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCILO

**Biodegradación** La sustancia es fácilmente biodegradable.

##### ETANODIOL (ETILENGLICOL)

**Biodegradación** Agua - Degradación 90 - 100%: 10 días

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

**Coefficiente de reparto** log Pow: 5.30~5.62

##### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Potencial de bioacumulación** FBC: 1.34 - 1.54,

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Sin datos disponibles.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Coefficiente de adsorción / desorción** Agua - Koc: 42.7 @ 20°C

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

## Loxal 83-54

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** La eliminación del producto y de las aguas de limpieza deben adaptarse a los reglamentos Comunitarios, Nacionales y Locales vigentes. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

**Métodos de eliminación** No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**Clase de residuo** 08 04 09\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

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

No aplicable.

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

No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Disposiciones nacionales** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).



## Loxeal 83-54

<b>Legislación de la UE</b>	Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
<b>Guía</b>	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Fecha de revisión</b>	06/09/2019
<b>Revisión</b>	9
<b>Fecha de replazo</b>	03/07/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.