

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

#### Loxeal 82-33

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto                      Loxeal 82-33

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas              Cola. Vedante.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor                                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. Número de telefone de emergência

Número de telefone nacional de emergência      CHEMTREC Portugal: +(351)-308801773

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos                            Não Classificado

Perigos para a saúde                    Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Perigos para o ambiente                Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal                              Perigo

Advertências de perigo                    H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Loxeal 82-33

**Recomendações de prudência** P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P302+P352a SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com abundantemente água e sabão.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**Contém** METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ISOBORNILMETHACRYLATE, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE, ÁCIDO ACRÍLICO

**Recomendações de prudência complementares** P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
 P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação comunitária existente, Nacional e regulamentos locais.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum em condições normais. Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<p><b>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-</b></p> <p>Número CAS: 41637-38-1                      Número CE: 609-946-4                      Número de registo REACH: 01-2119980659-17-XXXX</p>	<b>30-60%</b>
<p><b>Classificação</b> Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p><b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b></p> <p>Número CAS: 868-77-9                      Número CE: 212-782-2                      Número de registo REACH: 01-2119490169-29-XXXX</p>	<b>10-30%</b>
<p><b>Classificação</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	

**Loxeal 82-33**

<b>ISOBORNILMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 7534-94-3	Número CE: 231-403-1	Número de registo REACH: 01-2119886505-27-XXXX
<b>Classificação</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;3%</b></span>		
Número CAS: 40220-08-4	Número CE: 254-843-6	Número de registo REACH: 01-2120741502-64-XXXX
<b>Classificação</b> Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>ÁCIDO ACRÍLICO</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;2,5%</b></span>		
Número CAS: 79-10-7	Número CE: 201-177-9	Número de registo REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Fator M (aguda) = 1		
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400		
<b>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha,\alpha</math>-DIMETILBENZILO</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de registo REACH: 01-2119475796-19-XXXX
<b>Classificação</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		

**Loxeal 82-33**

<b>ETANDIOL</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de registo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Classificação</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			
<b>CICLOHEXANO</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 110-82-7	Número CE: 203-806-2		
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1		
<b>Classificação</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
STOT SE 3 - H336			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa exposta para um local com ar fresco. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Não provocar o vômito. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Se os sintomas se desenvolverem, deve procurar assistência médica.
<b>Contacto com os olhos</b>	Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Irritação cutânea. Dermatite ligeira, erupção cutânea de natureza alérgica.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas. Tratar os sintomas.
----------------------------	--

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** Espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

**Meios inadequados de extinção** Água.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

## Loxeal 82-33

**Produtos de combustão perigosos** A queima produz fumos irritantes, tóxicos e desagradáveis. Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos desconhecidos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas. Evitar a descarga para a canalização.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Transferir para contentores adequados e rotulados para a eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Utilize numa área bem ventilada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar comer, beber ou fumar durante o uso.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Conservar na embalagem original fechada a temperaturas entre 5°C e 25°C. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** Este produto não é recomendado para uso em juntas que possam estar em contacto quer com oxigénio puro ou vapor.

**Descrição da utilização** Cola. Vedante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### **ETANDIOL**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

##### **CICLOHEXANO**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 700 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

**Loxeal 82-33****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** Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 2 mg/kg p.c./dia

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

**DNEL** Trabalhadores, Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores, Indústria - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1.3 mg/kg p.c./dia

**PNEC** Trabalhadores, Indústria - Água; a longo prazo 0.482 mg/l  
Trabalhadores, Indústria - Solo; a longo prazo 0.476 mg/kg  
Trabalhadores, Indústria - ETAR; a longo prazo 10 mg/l  
Trabalhadores, Indústria - água doce; 3.79 mg/kg

**ISOBORNILMETHACRYLATE (CAS: 7534-94-3)**

**DNEL** Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1.04 mg/kg p.c./dia

**PNEC** água doce; 4.66 µg/l  
Água do mar; 0.466 µg/l  
ETAR; 2.45 mg/l  
Sedimento (Água doce); 0.604 mg/kg  
Sedimento (Água do mar); 0.06 mg/kg  
Solo; 0.118 mg/kg

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

**DNEL** Não relevante.

**PNEC** Não relevante.

**ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)**

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; a curto prazo efeitos locais: 1 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** água doce; 0.003 mg/l  
Libertação intermitente; 0.001 mg/l  
Água do mar; 0 mg/l  
ETAR; 0.9 mg/l  
Sedimento (Água doce); 0.024 mg/kg p.c./dia  
Sedimento (Água do mar); 0.002 mg/kg p.c./dia

**HIDROPERÓXIDO DE α,α-DIMETILBENZILO (CAS: 80-15-9)**

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 6 mg/m<sup>3</sup>

## Loxeal 82-33

<b>PNEC</b>	Trabalhadores - água doce; 0.0031 mg/l
	Trabalhadores - Água do mar; 0.00031 mg/l
	Trabalhadores - Libertação intermitente; 0.031 mg/l
	Trabalhadores, Indústria - Solo; 1.2 mg/kg
	Trabalhadores - ETAR; 0.35 mg/l
	Trabalhadores - Sedimento (Água doce); 0.023 mg/kg
	Trabalhadores - Sedimento (Água do mar); 0.0023 mg/kg
Trabalhadores - Solo; 0.0029 mg/kg	

### ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 35 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 106 mg/kg p.c./dia
<b>PNEC</b>	água doce; 10 mg/l
	Água do mar; 1 mg/l
	ETAR; 199.5 mg/l
	Sedimento (Água doce); 37 mg/kg
	Sedimento (Água do mar); 3.7 mg/kg
Solo; 1.53 mg/kg	

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	A normal ventilação do espaço é adequada para trabalhos de pequena duração. O local deve ser arejado ou ter uma exaustão mecânica no caso do trabalho ser demorado ou para um maior conforto do trabalhador.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Usar óculos de proteção aprovado ou visor facial. A protecção da visão deve estar em conformidade com a EN 166.
<b>Proteção das mãos</b>	Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. As luvas devem estar em conformidade com a EN 374. Se a exposição não for superior a 4 horas, usar luvas do seguinte material: Borracha de nitrilo. Espessura: ≥ 0.4 mm As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 0.5 horas. Se a exposição não for superior a 8 horas, usar luvas do seguinte material: Borracha de nitrilo. Espessura: ≥ 0.4 mm As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. A duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas retêm as suas propriedades protetoras e trocar de luvas assim que se detetar qualquer deterioração.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Deve se utilizado vestuário adequado de forma a proteger a roupa e o corpo.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Devem ser utilizadas as boas práticas de higiene industrial.

## Loxal 82-33

**Proteção respiratória** Assegure uma ventilação adequada da área de trabalho. Pode ser necessária proteção respiratória se ocorrer contaminação excessiva do ar. Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de inalação de contaminantes, deve utilizar-se proteção respiratória que cumpra uma norma aprovada. Filtro de vapores orgânicos. Tipo A. (EN14387)

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Verde.
Odor	Acrílico
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	Não relevante.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável.
Ponto de inflamação	>100°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.1
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água. Miscível nos seguintes materiais: Solventes orgânicos.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	≈150 mPa s @ 25°C
Propriedades comburentes	Não disponível.

#### 9.2. Outras informações

Outras informações Não relevante.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Agentes comburentes fortes.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

#### 10.4. Condições a evitar



## Loxal 82-33

**Condições a evitar** Evite a falta de ar e contaminação por metais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Metais e seus sais, agentes redutores, oxidantes, iniciadores de radicais livres.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** A mistura é classificada com base nas informações de perigo disponíveis para os ingredientes conforme definido nos critérios de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no anexo I do Regulamento 1272/2008/CE. Informação relevante saúde/ecológica disponível das substâncias referidas no número 3 da seção é fornecida a seguir.

### Corrosão/irritação cutânea

**Dados obtidos em animais** Irritante para a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Nenhum em condições normais.

### Inalação

Nas concentrações elevadas, os vapores podem irritar a garganta, as vias respiratórias e causar tosse.

### Informação toxicológica sobre os 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]-

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Espécie** Rato

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Espécie** Rato

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Não existem informações.

#### Corrosão/irritação cutânea

## Loxeal 82-33

**Corrosão/irritação cutânea** Dados comparativos por interpolação. Não irritante.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Dados comparativos por interpolação. Não irritante.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Dados comparativos por interpolação. Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Aberração cromossômica: Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não existem informações.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Despiste - NOAEL 1000 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato F1

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Não existem informações.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Dados comparativos por interpolação. NOAEL 300 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não disponível.

## METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espécie** Coelho

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Não existem informações.

### Corrosão/irritação cutânea

**Dados obtidos em animais** Classificação quanto a eritema/escara: Eritema muito ligeiro - dificilmente perceptível (1). Não irritante.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

## Loxeal 82-33

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Moderadamente irritante.
<b><u>Sensibilização respiratória</u></b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não existem informações.
<b><u>Sensibilização cutânea</u></b>	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Ensaio de maximização em porquinhos-da-índia (GPMT) - Porquinho-da-índia: Sensibilizante.
<b><u>Mutagenicidade em células germinativas</u></b>	
<b>Genotoxicidade - in vitro</b>	Dados concludentes mas insuficientes para a classificação.
<b>Genotoxicidade - in vivo</b>	Aberração cromossômica: Negativo.
<b><u>Carcinogenicidade</u></b>	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.
<b><u>Toxicidade reprodutiva</u></b>	
<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Despiste - NOAEL $\geq$ 1000 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato F1
<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEL: $\geq$ 1000 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.
<b><u>Perigo de aspiração</u></b>	
<b>Perigo de aspiração</b>	Não aplicável.

### ISOBORNILMETHACRYLATE

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Espécie** Rato

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3 000,0

**Espécie** Coelho

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Não existem informações.

#### Corrosão/irritação cutânea

## Loxeal 82-33

**Dados obtidos em animais** Classificação quanto a eritema/escara: Eritema bem definido (2). Totalmente reversível em 7 dias.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Coelho Não irritante.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Ensaio de maximização em porquinhos-da-índia (GPMT) - Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Mutação génica: Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Despiste - NOAEL 500 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato F1

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOEC: >500 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não aplicável.

## TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 500,0

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Não existem informações.

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Não existem informações.

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Loxeal 82-33**

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Efeito irreversível.
<b><u>Sensibilização cutânea</u></b>	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Ratinho: Sensibilizante.
<b><u>Carcinogenicidade</u></b>	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não existem informações.
<b><u>Toxicidade reprodutiva</u></b>	
<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Não existem informações.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	Não existem informações.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Não existem informações.
<b><u>Perigo de aspiração</u></b>	
<b>Perigo de aspiração</b>	Não aplicável.

**ÁCIDO ACRÍLICO**

<b><u>Toxicidade aguda – via oral</u></b>	
<b>Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1 405,0
<b>Espécie</b>	Rato
<b><u>Toxicidade aguda – via cutânea</u></b>	
<b>Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2 000,0
<b>Espécie</b>	Coelho
<b><u>Toxicidade aguda - via inalatória</u></b>	
<b>Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV)</b>	3,6
<b>Espécie</b>	Rato
<b><u>Corrosão/irritação cutânea</u></b>	
<b>Dados obtidos em animais</b>	Coelho Altamente corrosivo.
<b><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u></b>	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Coelho Corrosivo
<b><u>Sensibilização cutânea</u></b>	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não sensibilizante.

## Loxal 82-33

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Mutação g nica: Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Aberração cromossômica: Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** NOAEL >=78 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** - NOAEL 460 mg/l, Oral, Rato P, F1

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Toxicidade fetal: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inalação, Coelho

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Não existem informações.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Não existem informações.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não disponível.

## HIDROPERÓXIDO DE  , -DIMETILBENZIL

### Toxicidade aguda – via oral

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

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 200,0

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV)** 1,37

**Espécie** Rato

### Corrosão/irritação cutânea

**Dados obtidos em animais** Altamente irritante.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Irritante para os olhos.

## Loxal 82-33

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Positivo.

**Genotoxicidade - in vivo** Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** CMR: No

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEL: ≥100 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** A mistura é classificada com base nas informações de perigo disponíveis para os ingredientes conforme definido nos critérios de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no anexo I do Regulamento 1272/2008/CE. Informação relevante saúde/ecológica disponível das substâncias referidas no número 3 da seção é fornecida a seguir.

### Informação ecológica sobre os 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]-

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** LL<sub>50</sub>, 96 horas: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** NOELR, 48 horas: 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - microrganismos** NOEC, 3 horas: 10 mg/l, Lamas ativadas

## Loxeal 82-33

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

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

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

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

#### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 24.1 mg/l, Daphnia magna

### ISOBORNILMETHACRYLATE

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 1.79 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 2.57 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 2.28 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 0.233 mg/l, Daphnia magna

### ÁCIDO ACRÍLICO

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < C(E)L50 ≤ 1

**Fator M (aguda)** 1

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CL<sub>50</sub>, 24 horas: 270 mg/l, Daphnia magna  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 0.04 mg/l, Desmodemus subspicatus  
CE<sub>50</sub>, 96 horas: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidade aguda - microrganismos** CE<sub>20</sub>, 30 minutos: 900 mg/l, Lamas ativadas

#### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 19 mg/l, Daphnia magna

### HIDROPERÓXIDO DE α,α-DIMETILBENZIL

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)



## Loxal 82-33

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

#### Informação ecológica sobre os componentes

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

**Persistência e degradabilidade** O produto é biodegradável.

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Biodegradação** Água - Degradação 84%: 28 dias

#### ISOBORNILMETHACRYLATE

**Biodegradação** Água - Degradação 70%: 28 dias

#### ÁCIDO ACRÍLICO

**Biodegradação** Água - Degradação 81%: 28 dias

#### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZO

**Biodegradação** A substância é facilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

#### Informação ecológica sobre os componentes

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

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

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Potencial de bioacumulação** BCF: 1.34 - 1.54,

#### ÁCIDO ACRÍLICO

**Coefficiente de partição** log Kow: 0.46

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não existem dados.

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Coefficiente de adsorção/dessorção** Água - Koc: 42.7 @ 20°C

## Loxal 82-33

### ÁCIDO ACRÍLICO

Tensão superficial 69.6 mN/m @ 20°C

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** A eliminação do lixo do produto deve ser realizada em conformidade com os actuais regulamentos da CEE, nacionais ou municipais. Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Observar as precauções estipuladas aqui e no rótulo, mesmo depois de esvaziá-los.

**Métodos de eliminação** Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

**Classe de resíduos** 08 04 09\* resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Gerais** O produto não está classificado como perigoso para o transporte.

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

## Loxal 82-33

<b>Regulamentos nacionais</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>Legislação da UE</b>	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada). REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)
<b>Guia de orientação</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. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Data de revisão</b>	28/10/2019
<b>Revisão</b>	7
<b>Data de substituição</b>	13/03/2018
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H242 Risco de incêndio sob a ação do calor. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.