

**ENGINEERING ADHESIVES****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Loxeal 89-51****SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto                      Loxeal 89-51

**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        CHEMTREC Portugal: +(351)-308801773  
de emergência**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação (CE 1272/2008)**Perigos físicos                            Não Classificado  
Perigos para a saúde                    Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335  
Perigos para o ambiente                Não Classificado**2.2. Elementos do rótulo****Pictograma**

Palavra-sinal                              Atenção

Advertências de perigo                 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.Recomendações de prudência        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. Continuar a enxaguar.

## Loxeal 89-51

**Contém** HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, HIDROPERÓXIDO DE  $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZILO

**Recomendações de prudência complementares** P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: 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

<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de registo REACH: 01-2119490226-37-XXXX
<b>Classificação</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha,\alpha</math>-DIMETILBENZILO</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;2,5%</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		
<b>ETANDIOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
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		

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

## Loxal 89-51

<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 caso se mantenha algum desconforto.

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

<b>Contacto com a pele</b>	Irritação cutânea. Dermatite ligeira, erupção cutânea de natureza alérgica.
<b>Contacto com os olhos</b>	Tem um efeito irritante e pode provocar rubor e ardor.

### 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

**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**

## Loxeal 89-51

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### 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/protecção 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

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

#### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZILO (CAS: 80-15-9)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 6 mg/m <sup>3</sup>
<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

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de protecção



**Controlos técnicos adequados** 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.

**Protecção ocular/facial** Usar óculos de protecção aprovado ou visor facial. A protecção da visão deve estar em conformidade com a EN 166.

## Loxéal 89-51

<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: $\geq 0.4$ 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: $\geq 0.4$ 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.
<b>Proteção respiratória</b>	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

<b>Aspeto</b>	Líquido viscoso.
<b>Cor</b>	Prateado.
<b>Odor</b>	Ligeiramente pungente.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não relevante.
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de inflamação</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	1.1
<b>Solubilidade(s)</b>	Ligeiramente solúvel em água. Miscível nos seguintes materiais: Solventes orgânicos.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.

## Loxal 89-51

**Viscosidade** ≈90000 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

**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.

### Perigo de aspiração

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

### Inalação

Pode provocar irritação do sistema respiratório.

### Ingestão

Não é de esperar que ocorram efeitos nocivos com as quantidades prováveis de ingestão por acidente.

### Contacto com a pele

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

### Informação toxicológica sobre os componentes

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Toxicidade aguda – via oral

**Loxeal 89-51**

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

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 2 000,1

**Toxicidade aguda – via cutânea**

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

**Espécie** Coelho

**Corrosão/irritação cutânea**

**Dados obtidos em animais** Ligeiramente irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Moderadamente irritante.

**Sensibilização respiratória**

**Sensibilização respiratória** Não existem provas de que o material pode levar a hipersensibilidade respiratória.

**Sensibilização cutânea**

**Sensibilização cutânea** Os estudos epidemiológicos mostraram evidências de sensibilização cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Genotoxicidade - in vitro** Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagênicas.

**HIDROPERÓXIDO DE  $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZIL****Toxicidade aguda – via oral**

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

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 328,0

**Toxicidade aguda – via cutânea**

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

**Espécie** Rato

**ATE cutânea (mg/kg)** 1 200,0

**Toxicidade aguda - via inalatória**

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

**Espécie** Rato

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 0,5

**Corrosão/irritação cutânea**

## Loxal 89-51

**Dados obtidos em animais** Altamente irritante.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

### 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:  $\geq 100$  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** Não é de esperar que o produto seja perigoso para o ambiente.

### 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

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 493 mg/l, *Leuciscus idus* (Escalo-prateado)



**Loxeal 89-51**

**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: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 horas: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidade crónica em meio aquático**

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

**HIDROPERÓXIDO DE  $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZIL****Toxicidade aguda em meio aquático**

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

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

**Informação ecológica sobre os componentes****HYDROXYPROPYL METHACRYLATE**

**Biodegradação** Água - Degradação 94.2%: 28 dias

**HIDROPERÓXIDO DE  $\alpha,\alpha$ -DIMETILBENZIL**

**Biodegradação** A substância é facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade** Não existem dados.

**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**

## Loxeal 89-51

**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

<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>	15/03/2018
<b>Revisão</b>	6
<b>Data de substituição</b>	20/09/2017

## Loxeal 89-51

### **Advertências de perigo na totalidade**

H242 Risco de incêndio sob a ação do calor.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.