

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Loxeal 18-10

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Loxeal 18-10

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 18-10

Contém HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, HIDROPERÓXIDO DE α,α -DIMETILBENZILO

Recomendações de prudência complementares P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 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

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE 5-10%		
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de registo REACH: 01-2119490226-37-XXXX
Classificação Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
HIDROPERÓXIDO DE α,α-DIMETILBENZILO 1-2.5%		
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de registo REACH: 01-2119475796-19-XXXX
Classificação 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		
ETANDIOL 1-3%		
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de registo REACH: 01-2119456816-28-XXXX
Classificação 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

Loxeal 18-10

Inalação	Deslocar a pessoa exposta para um local com ar fresco. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.
Ingestão	Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Não provocar o vômito. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Se os sintomas se desenvolverem, deve procurar assistência médica.
Contacto com os olhos	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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	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

Loxal 18-10

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 oxigênio 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/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 40 ppm 104 mg/m³

Cutânea

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL	Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 14.7 mg/m ³ Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 4.2 mg/kg p.c./dia
PNEC	Água doce; 0.904 mg/l Água do mar; 0.904 mg/l ETAR; 10 mg/l Sedimento (Água doce); 6.28 mg/kg Sedimento (Água do mar); 6.28 mg/kg Solo; 0.727 mg/kg

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

DNEL	Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 6 mg/m ³
PNEC	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 proteção



Loxeal 18-10

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.
Proteção ocular/facial	Usar óculos de proteção aprovado ou visor facial. A protecção da visão deve estar em conformidade com a EN 166.
Proteção das mãos	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.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Deve se utilizado vestuário adequado de forma a proteger a roupa e o corpo.
Medidas de higiene	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.
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

Aspetto	Líquido viscoso.
Cor	Branco.
Odor	Ligeiramente pungente.
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	$>100^{\circ}\text{C}$
Taxa de evaporação	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.0

Loxeal 18-10

Solubilidade(s)	Insolúvel em água. Solúvel nos seguintes materiais: acetona
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	≈45000 mPa s @ 25°C Thixotropic
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

Loxeal 18-10

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 2 000,1

Espécie Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Coelho

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Não existem informações.

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Não 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 α,α -DIMETILBENZILO

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 328,0

Espécie Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 1 200,0

Espécie Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ poeiras/névoas ppmV) 1,37

Espécie Rato

Corrosão/irritação cutânea

Loxeal 18-10

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: ≥ 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.

ETANDIOL

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 3 500,0

Espécie Ratinho

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.

Loxeal 18-10

Informação ecológica sobre os componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 48 horas: 493 mg/l, *Leuciscus idus* (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 380 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 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 α,α -DIMETILBENZIL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hora: 3.9 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Truta arco-íris)

ETANDIOL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 72860 mg/l, *Pimephales promelas*

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: 6500 - 13000 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Toxicidade aguda - microrganismos CE₂₀, 0.5 hora: 1.995 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes NOEC, 7 dias: 15380 mg/l, *Pimephales promelas*

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos NOEC, 7 dias: 8590 mg/l, *Daphnia magna*

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 α,α -DIMETILBENZIL

Biodegradação A substância é facilmente biodegradável.

ETANDIOL

Loxeal 18-10

Biodegradação

Água - Degradação 90 - 100%: 10 dias

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

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

Loxeal 18-10

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

Regulamentos nacionais	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Legislação da UE	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)
Guia de orientação	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

Data de revisão	13/03/2018
Revisão	6
Data de substituição	13/09/2017
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.