



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: Dentalon plus líquido**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Fabrico de prótese dentária

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3      H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1      H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3      H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02    GHS07

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

n-butyl methacrylate

ethyl methacrylate

· **Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P241

Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

( continuação na página 2 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 1 )  
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
 P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

**2.3 Outros perigos -**

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

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

**3.2 Caracterização química: Misturas**

- **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

**Substâncias perigosas:**

CAS: 97-88-1 EINECS: 202-615-1 Reg.nr.: 2119486394-28-0000	n-butyl methacrylate Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	75-90%
CAS: 97-63-2 EINECS: 202-597-5 Reg.nr.: 05-2114105438-54-XXXX	ethyl methacrylate Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 25973-55-1 Reg.nr.: 01-2119955688-17-0000	2-(2-Hydroxy-3,5-di-tert-pentylphenyl)-2H-benzotriazol STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	0-5%
CAS: 5137-55-3 EINECS: 225-896-2	cloreto de metiltrioctilamónio Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 1%

**SVHC**

25973-55-1 2-(2-Hydroxy-3,5-di-tert-pentylphenyl)-2H-benzotriazol

**avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **depois de engolir:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 2 )

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
  - **Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, areia, pó extintor. Não usar água.
  - **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**  
água.  
água em jacto.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
  - **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.
  - **Outras indicações.** -

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Não são libertadas substâncias perigosas.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
-

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
  - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.  
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Armazenagem:**
    - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
    - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 4 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 3 )

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

*Não existem outras informações, ver ponto 7.*

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

*O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.*

· **DNEL**

**97-88-1 n-butyl methacrylate**

por via dérmica worker industr., l.te., local 5 mg/Kg/d (nd)

por inalação worker industr., l.te., local 409 mg/m<sup>3</sup> (nd)

· **PNEC**

**97-88-1 n-butyl methacrylate**

freshwater 0,17 mg/l (nd)

· **Indicações adicionais:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

*Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.*

*Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.*

*Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.*

*Evitar o contacto com os olhos e com a pele.*

· **Protecção respiratória:** *Não necessário.*

· **protecção das maos:**

*O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.*

*Se o contacto com a pele for inevitável, recomenda-se o uso de luvas de protecção, a fim de evitar possíveis sensibilizações de pele.*

*Luvas resistentes ao solvente*

*Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.*

*recommended*

· **Material das luvas**

*A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.*

· **Tempo de penetração no material das luvas**

*Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.*

· **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

*Borracha de isobutileno-isopreno*

*Borracha nitrílica (NBR)*

· **protecção dos olhos:**

*Óculos de protecção*

( continuação na página 5 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 4 )

Óculos de protecção totalmente fechados  
· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

líquido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

· **Ponto / intervalo de fusão:**

Não classificado.

· **Ponto / intervalo de ebulição:**

119 °C

· **Ponto de inflamação:**

24 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:**

490,0 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

· **Auto-inflamabilidade:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:**

· **em baixo:**

Não classificado.

· **em cima:**

Não classificado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

40 hPa

· **Densidade em 20 °C:**

0,940 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não classificado.

· **Velocidade de evaporação**

Não classificado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com**

· **água:**

pouco misturável

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.

· **Viscosidade:**

· **dinâmico em 20 °C:**

1 mPas

· **cinemático:**

Não classificado.

· **Percentagem de solvente:**

· **Percentagem de substâncias sólidas:**

1,0 %

( continuação na página 6 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 5 )

**· 9.2 Outras informações**

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- **10.1 Reactividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.*
- **10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.5 Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** -
  - **Outras informações:**  
*Se as concentrações prescritas forem respeitadas, não existe perigo de se formarem emulsões estáveis.*

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
  - **Toxicidade aguda**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

<b>97-88-1 n-butyl methacrylate</b>		
por via oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	4910 mg/l (rat)
Sensibilização	Sensib.	sensib. (nd)
<b>41137-60-4 diurethandimethacrylate</b>		
por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>97-63-2 ethyl methacrylate</b>		
por via oral	LD50	14800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (can)
por inalação	LC50/4 h	38 mg/l (rat)
<b>5137-55-3 cloreto de metiltrioctilamónio</b>		
por via oral	LD50	223 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
  - **Corrosão/irritação cutânea**  
*Provoca irritação cutânea.*
  - **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
*Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
  - **Mutagenicidade em células germinativas**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

( continuação na página 7 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 6 )

- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**97-88-1 n-butyl methacrylate**

EC50/72h 31,2 mg/l (algae) (OECD 201)

EC50/48h 25,4 mg/l (daphnia) (OECD 202 Teil 1)

LC50/96h 5,57 mg/l (fish)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **Outras indicações ecológicas:**
    - **Indicações gerais:**  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Entrar em contacto com o fabricante para informações sobre reciclagem.

· **Catálogo europeu de resíduos**

18 01 06 produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

( continuação na página 8 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 7 )

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· 14.1 Número ONU

· ADR, IMDG, IATA 1993

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (não viscoso) (METACRILATO DE n-BUTILO ESTABILIZADO, METACRILATO DE ETILO)  
· IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR



· Classe 3 (F1) Líquidos inflamáveis  
· Rótulo 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Líquidos inflamáveis  
· Label 3

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis  
· Nº Kemler: 30  
· Nº EMS: F-E, S-E

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

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

-

( continuação na página 9 )





**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 8 )

· **UN "Model Regulation":**

UN1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.,  
disposições especiais 640E (METACRILATO DE  
n-BUTÍLO ESTABILIZADO, METACRILATO DE  
ETILO ESTABILIZADO), 3, III

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

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

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**

· **Disposições nacionais:**

· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

25973-55-1 2-(2-Hydroxy-3,5-di-tert-pentylphenyl)-2H-benzotriazol

· **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

( continuação na página 10 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.06.2017

Número da versão 4

Revisão: 03.06.2017

**Nome comercial: Dentalon plus líquido**

( continuação da página 9 )

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2*

*Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3*

*Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3*

*Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B*

*Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2*

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1*

*STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2*

*Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3*

*Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4*

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**