

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Dycal Base
- **Código do produto:** Base paste
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Material for pulp capping
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
D-78467 Konstanz
GERMANY
Tel.: +49-(0)7531-583-0
Fax: +49-(0)7531-583-104
email: KonstanzDEU.info-sdb@dentsply.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
 - Departement Analytical Research / Research & Development for technical information
 - Departement Marketing & Sales for distribution of the safety data sheets
- **1.4 Número de telefone de emergência:** +49-(0)7531-583-0 8:00 - 17:00 (GMT + 1:00)

2 Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
Xi; Irritante
R36/38: Irritante para os olhos e pele.
N; Perigoso para o ambiente
R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
- **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

2.2 Elementos do rótulo

- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.
- **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**



Xi Irritante
N Perigoso para o ambiente

- **frases R:**
36/38 Irritante para os olhos e pele.
51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: *Dycal Base*

(continuação da página 1)

· **frases S:**





- 23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com bastante água.
- 37 Usar luvas adequadas.
- 57 Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
- 60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 73240-13-8	1,3- Butylenglykoldisalicylat  Xi R36/38 -----  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de zinco  N R50/53 -----  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%

· **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 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:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

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

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: *Dycal Base*

(continuação da página 2)

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** *Máscara respiratória independente do ar ambiente.*

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** *Não necessário.*
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
*Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
*Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Assegurar uma ventilação adequada.*
- **6.4 Remissão para outras secções**
*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
 Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
 Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

7 Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 Evitar a formação de aerossóis.
 Observe normal care for working with chemicals.*
- **Manuseamento:** *Producto suministrado para uso dental exclusivamente.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Conservar apenas no recipiente original.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *não necessário*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
- **7.3 Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

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.
- **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 se o local for bem ventilado.*

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: Dycal Base

(continuação da página 3)

· protecção das mãos:

Luvas de protecção.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· 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.

· protecção dos olhos:

Óculos de protecção



Óculos de protecção totalmente fechados

· Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· Informações gerais****· Aspecto:**

Forma:	pastoso
Cor:	escuro
· Odor:	característico
· Limiar olfactivo:	Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado

· Ponto de inflamação: não aplicável

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição: Não classificado.

· Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável.

· Perigos de explosão: O produto não corre o risco d'explosomegao.

· Limites de explosão:

em baixo:	Não classificado.
em cima:	Não classificado.

(continuação na página 5)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: *Dycal Base*

(continuação da página 4)

· Pressão de vapor:	<i>Não classificado.</i>
· Densidade em 20 °C:	<i>1,98 g/cm³</i>
· Densidade relativa	<i>Não classificado.</i>
· Densidade de vapor	<i>Não classificado.</i>
· Velocidade de evaporação	<i>Não classificado.</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>pouco misturável</i>
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	<i>Não classificado.</i>
· Viscosidade:	
· dinâmico:	<i>Não classificado.</i>
· cinemático:	<i>Não classificado.</i>
· Percentagem de solvente:	
· solventes orgânicos:	<i>0,0 %</i>
· Percentagem de substâncias sólidas:	<i>60,0 %</i>
· 9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

10 Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** *Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.*
- **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:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

11 Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

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

1314-13-2 óxido de zinco

por via oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** *Irritante para a pele e as mucosas.*
- **sobre os olhos:** *Efeito irritante.*
- **sensibilização:** *não é conhecida um efeito estimulante*
- **aviso adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

(continuação na página 6)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: *Dycal Base*

(continuação da página 5)

12 Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· toxicidade aquática:

1314-13-2 óxido de zinco

EC50/48h 0,098 mg/L (daphnia)

LC50/96h 1,1 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.

· Efeitos ecotóxicos:

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **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.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

· 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.

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.

· 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.

14 Informações relativas ao transporte

· 14.1 N° UN

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR**

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (óxido de zinco)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)

(continuação na página 7)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: *Dycal Base*

(continuação da página 6)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR



· Classe 9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos
· Rótulo 9

· IMDG, IATA



· Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· Label 9

· 14.4 Tipo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: O produto contém matérias perigosas para o ambiente: óxido de zinco
Sim
Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
· N° Kemler: 90
· N° EMS: F-A,S-F

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

· Transporte/outras informações:

· ADR
· Quantidades Limitadas (LQ) 5L
· Categoria de transporte 3
· Código de restrição em túneis E

* **15 Informação sobre regulamentação**

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

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.

As folhas de segurança que existem referem-se aos prigos/a atenção: quando os produtos estão em exposição em grandes quantidades.

Por exemplo: em acidentes durante os transportes ou na armazenagem do comerciante.

Para as quantidades dos produtos a instrução de uso tem todas as indicações para usar o produto com

(continuação na página 8)

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

data da impressão 26.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 26.04.2013

Nome comercial: Dycal Base

(continuação da página 7)

*segurança nos consultórios dos dentistas.***· Frases relevantes***H315 Provoca irritação cutânea.**H319 Provoca irritação ocular grave.**H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.**H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**R36/38 Irritante para os olhos e pele.**R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.***· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Analytical Research****· Contacto HotLine for urgent technical support: +49-7531-583-333****· * Dados alterados em comparação à versão anterior**

P

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.04.2013


Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Dycal Catalyst
- **Código do produto:** Catalyst paste
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Material for pulp capping
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
D-78467 Konstanz
GERMANY
Tel.: +49-(0)7531-583-0
Fax: +49-(0)7531-583-104
email: KonstanzDEU.info-sdb@dentsply.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
 - Departement Analytical Research / Research & Development for technical information
 - Departement Marketing & Sales for distribution of the safety data sheets
- **1.4 Número de telefone de emergência:** +49-(0)7531-583-0 8:00 - 17:00 (GMT + 1:00)

* 2 Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
 - **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
C; Corrosivo
R34: Provoca queimaduras.
Xi; Irritante
R37: Irritante para as vias respiratórias.
N; Perigoso para o ambiente
R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
 - **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
 - **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.
 - **2.2 Elementos do rótulo**
 - **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.
 - **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**
- 

C Corrosivo
N Perigoso para o ambiente
- **frases R:**
34 Provoca queimaduras.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 1)

37 Irritante para as vias respiratórias.

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

· frases S:

20 Não comer nem beber durante a utilização.

23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

57 Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dihidróxido de cálcio ☒ Xi R37/38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de zinco ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	2,5-10%

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· 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, e consultar o médico.

· depois de engolir:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar imediatamente o médico

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 2)

5 Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Máscara respiratória independente do ar ambiente.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar vestuário de protecção pessoal.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** *Observe normal care for working with chemicals.*
- **Manuseamento:** *Producto suministrado para uso dental exclusivamente.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Conservar apenas no recipiente original.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *não necessário*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
- **7.3 Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

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:**

1305-62-0 dióxido de cálcio

VLE 5 mg/m³

Irritação ocular, do TRS, cutânea

(continuação na página 4)

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

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 3)

1314-13-2 óxido de zinco

VLE Valor para exposição curta: 10 mg/m³
 Valor para exposição longa: 2 mg/m³
 Febre do soldador

13463-67-7 dióxido de titânio

VLE 10 mg/m³
 A4; Irritação do TRI

· **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:**

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 se o local for bem ventilado.

· **protecção das mãos:**

Luvas de protecção.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **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.

· **protecção dos olhos:**

Óculos de protecção



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspecto:**

Forma: pastoso

Cor: branco

· **Odor:** produto específico

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

(continuação na página 5)

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

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 4)

· valor pH em 20 °C:	11,5
· Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	<i>Não classificado.</i>
Ponto / intervalo de ebulição:	<i>não classificado</i>
· Ponto de inflamação:	<i>não aplicável</i>
· Inflamabilidade (sólido, gás):	<i>Não classificado.</i>
· Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	<i>Não classificado.</i>
· Auto-inflamabilidade:	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
· Perigos de explosão:	<i>O produto não corre o risco d'explosomegao.</i>
· Limites de explosão:	
em baixo:	<i>Não classificado.</i>
em cima:	<i>Não classificado.</i>
· Pressão de vapor:	<i>Não aplicável.</i>
· Densidade em 20 °C:	<i>1,82 g/cm³</i>
· Densidade relativa	<i>Não classificado.</i>
· Densidade de vapor	<i>Não aplicável.</i>
· Velocidade de evaporação	<i>Não aplicável.</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>insolúvel</i>
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	<i>Não classificado.</i>
· Viscosidade:	
dinâmico:	<i>Não aplicável.</i>
cinemático:	<i>Não aplicável.</i>
· Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	<i>0,0 %</i>
· 9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

10 Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** *Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.*
- **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:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

(continuação na página 6)

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

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 5)

11 Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda:

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

1305-62-0 dióxido de cálcio

por via oral	LD50	7340 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

1314-13-2 óxido de zinco

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.
- **sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante
- **avisos adicionais de toxicologia:**
 O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
 Corrosivo
 Irritante
 Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

12 Informação ecológica

- 12.1 Toxicidade

· toxicidade aquática:

1305-62-0 dióxido de cálcio

LC50/96h	160 mg/l (fish)
----------	-----------------

1314-13-2 óxido de zinco

EC50/48h	0,098 mg/L (daphnia)
----------	----------------------

LC50/96h	1,1 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.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
 Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
 Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
 Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
 tóxico para os organismos aquáticos
 O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.
- 12.5 **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 7)

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

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 6)

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.

· **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.

14 Informações relativas ao transporte

· **14.1 N° UN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3262

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR**

3262 SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (dihidróxido de cálcio, óxido de zinco), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

· **IMDG**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (calcium dihydroxide, zinc oxide), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (calcium dihydroxide, zinc oxide)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· **ADR**· **Classe**

8 (C6) Matérias corrosivas

· **Rótulo**

8

· **IMDG**· **Class**

8 Corrosive substances.

(continuação na página 8)

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


data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: *Dycal Catalyst*

(continuação da página 7)

· Label	8
· IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· 14.4 Tipo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: óxido de zinco
· Poluente das águas:	Sim
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Nº Kemler: · Nº EMS: · Segregation groups	Atenção: Matérias corrosivas 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1 kg
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E

15 Informação sobre regulamentação

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

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.

As folhas de segurança que existem referem-se aos perigos/a atenção: quando os produtos estão em exposição em grandes quantidades.

Por exemplo: em acidentes durante os transportes ou na armazenagem do comerciante.

Para as quantidades dos produtos a instrução de uso tem todas as indicações para usar o produto com segurança nos consultórios dos dentistas.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 9)

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

data da impressão 29.04.2013

Número da versão 2

Revisão: 29.04.2013

Nome comercial: Dycal Catalyst

(continuação da página 8)

*R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.**R41 Risco de lesões oculares graves .**R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Analytical Research
- **Contacto HotLine for urgent technical support:** +49-7531-583-333
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

P