

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Dentacid**
 Código do produto: 3010-0433

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância / da preparação: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 aditivo de tallado

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor: Fornecedor: SIRONA Dental Systems GmbH
 Fabrikstraße 31
 D-64625 Bensheim
 Germany
<http://www.sirona.de>
 Telefon:+49(0)6251/16-1670
 Telefax:+49(0)6251/16-1818

Fabricante: Graichen Produktions-und Vertriebs-GmbH
 Darmstädterstraße 127-129
 D-64625 Bensheim
 Germany
 Tel.: +49 6251 73103
 Fax: +49 6251 77901
 E-Mail: ehs@graichen-bensheim.de
www.graichen.net

Entidade para obtenção de informações adicionais:

1.4 Número de telefone de emergência: Abteilung Produktsicherheit
 Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240
 Giftinformation:+49(0)700/GIFTINFO

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

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



GHS05 GHS06

Palavra-sinal

Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Ameisensäure
 etandiol

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
 H331 Tóxico por inalação.

Recomendações de prudência

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P312

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P303+P361+P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P405

Armazenar em local fechado à chave.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Indicações adicionais:

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

Não aplicável.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

- mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Caracterização química: Misturas**

- Substâncias perigosas:

CAS: 64-18-6	Ameisensäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etandiol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%

- 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**

- Indicações gerais: Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la. O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado. Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.
- Em caso de inalação: Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente. Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico. Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele: Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- Em caso de ingestão: Consultar imediatamente o médico. Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardadosDificuldades de respiração
Cãibras
Perigo de colapso circulatório.

- Perigos

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: 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**

Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente. Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar derrames ou salpicos em locais fechados.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

(continuação da página 2)

- Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- Precauções para prevenir incêndios e explosões: Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva. Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
 - 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - Armazenagem: Conservar apenas no recipiente original.
 - Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Não armazenar juntamente com alimentos.
 - Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
 - Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
 - 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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:

64-18-6 Ameisensäure
MAK 9,5 mg/m³, 5 ml/m³
MAK(TRGS 900) 9,5 mg/m³, 5 ml/m³
Y; DGF, EU

107-21-1 etandiol

VLE Valor limite de exposição – concentração máxima: (100) mg/m³
apenas aerossol, A4; Irritação ocular, do TRS

- DNEL

107-21-1 etandiol

por via dérmica	DNEL Long-term - systemic effects	106 mg/kg bw/day (---)
por inalação	DNEL Long-term - systemic effects	35 mg/m ³ (---)
	DNEL Long-term - local effects	35 mg/m ³ (---)

- PNEC

107-21-1 etandiol

PNEC Soil (Boden)	1,53 mg/kg (---)
PNEC Fresh water sediment (Süßwassersediment)	20,9 mg/kg (---)
PNEC freshwater (Süßwasser)	10 mg/l (---)
PNEC marine water (Meerwasser)	1 mg/l (---)

- 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.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.
Luvas resistentes aos ácidos
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.
Borracha de isobutileno-isopreno
Luvas de neopreno
Viton
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.

- Protecção respiratória:
- Protecção das mãos:

- Material das luvas

- Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

(continuação da página 3)

Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 374 parte III não são calculados em condições reais. Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.

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

- Protecção dos olhos: Óculos de protecção totalmente fechados
- Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Informações gerais
- Aspeto:
 - Forma: Líquido
 - Cor: Vermelho
- Odor: Picante
- Limiar olfactivo: Não classificado.
- valor pH em 20 °C: 1,6
- Mudança do estado:
 - Ponto de fusão/ponto de congelação: - 25 °C
 - Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C
- Ponto de inflamação: 71 °C
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.
- Temperatura de ignição: 500 °C
- Temperatura de decomposição: Não classificado.
- Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.
- Propriedades explosivas: Não classificado.
- Limites de explosão:
 - Inferior: 15,0 Vol %
 - Superior: 47,0 Vol %
- Pressão de vapor em 20 °C: 28 hPa
- Densidade em 20 °C: 1,15 g/cm³
- Densidade relativa: Não classificado.
- Densidade de vapor: Não classificado.
- Taxa de evaporação: Não classificado.
- Solubilidade em / miscibilidade com água: Completamente misturável.
- Coeficiente de partição: n-octanol/água: Não classificado.
- Viscosidade:
 - Dinâmico: Não classificado.
- Percentagem de solvente:
 - Solventes orgânicos: 0,0 %
 - Água: 22,3 %
- Percentagem de substâncias sólidas: 2,5 %
- 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.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas
 - Reacções violentas com o ar e os agentes de oxidação.
 - Formação de mistura explosiva de gás com o ar.
 - Reacções com álcalis (lixívias).
 - Reacções com aminas.
 - Reacções com peróxidos.
 - Reacções com catalisadores.
- 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: Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda: Nocivo por ingestão.
Tóxico por inalação.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

(continuação da página 4)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

64-18-6 Ameisensäure

por via oral	LD50	1.200 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4h	7,4 mg/l (rat)

107-21-1 etandiol

por via oral	LD50	5.840 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

- Efeito de irritabilidade primário:
 - Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.
 - Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- 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.
- 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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- 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****107-21-1 etandiol**

Bacteria ISO 8192	1.995 mg/l (Bacteria)
-------------------	-----------------------

· Toxicidade aquática:

107-21-1 etandiol

EC50 (48h)	>100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (96h)	6.500 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
LC50 (96h)	72.860 mg/l (Fish)
NOEC	8.590 mg/l / 7d (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
NOEC (Fish)	15.380 mg/l / 7d (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:
 - Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
 - O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.
 - Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
 - Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **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**

· Catálogo europeu de resíduos

16 00 00	RESIDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPITULOS DA LISTA
16 03 00	lotes fora das especificações e produtos não utilizados
16 03 05*	resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: As embalagens não contaminadas podem ser eliminadas como lixo doméstico.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

(continuação da página 5)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Nº UN**
- ADR, IMDG, IATA UN3412
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- ADR 3412 ÁCIDO FÓRMICO
- IMDG, IATA FORMIC ACID
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
- ADR



- Classe 8 (CT1) Matérias corrosivas
- Rótulo 8

· IMDG, IATA



- Class 8 Matérias corrosivas
- Label 8
- **14.4 Tipo de embalagem**
- ADR, IMDG, IATA II
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- Poluente das águas: Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Nº Kemler: Atenção: Matérias corrosivas
- Nº EMS: 86
- Segregation groups F-A, S-B
- Stowage Category Acids, acids
- Stowage Code A
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**
- SW2 Clear of living quarters.
- Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

- ADR
- Quantidades Limitadas (LQ) 1L
- Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
- Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
- Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
- Categoria de transporte 2
- Código de restrição em túneis E

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation": UN 3412 ÁCIDO FÓRMICO, 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" H2 TOXICIDADE AGUDA
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- **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 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H331 Tóxico por inalação.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.10.2017

Número da versão 1801

Revisão: 26.10.2017

Nome comercial: Dentacid

(continuação da página 6)

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:
- Abreviaturas e acrónimos:

Abteilung Umweltschutz

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

- * Dados alterados em comparação à versão anterior

PT