

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Dentacid**  
 Artikelnummer: 3010-0433

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ämnets användning / tillredningen Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör: Leverantör: SIRONA Dental Systems GmbH  
 Fabrikstraße 31  
 D-64625 Bensheim  
 Germany  
<http://www.sirona.de>  
 Phone: +49(0)6251/16-1670  
 Telefax: +49(0)6251/16-1818

Tillverkare: 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](mailto:ehs@graichen-bensheim.de)  
[www.graichen.net](http://www.graichen.net)

Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning produktsäkerhet  
 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240  
 or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
 Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.  
 Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.  
 Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
 Faropiktogram

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.



GHS05 GHS06

Signalord

Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Ameisensäure  
 1,2-etanediol

Farogivelseser

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H331 Giftigt vid inandning.

Skyddsangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:

EUH071 Frätande på luftvägarna.

#### 2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

SE

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

Handelsnamn: Dentacid

(Fortsättning från sida 1)

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Farliga ingredienser:

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	1,2-etandiol ⚠ STÖT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner. Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats. Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge. Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svåråtkäta.

Vid kontakt med ögonen:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Vid förtäring:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Kontakta läkare omedelbart.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andnöd  
Kramper  
Risk för cirkulationskollaps.

Faror

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid (CO)

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd andningsskyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Använd neutraliseringsmedel.

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik produktspill eller -stänk i slutna utrymmen. Vid utspädning rörs produkten i vatten, aldrig tvärtom. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning. Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras endast i originalemballage.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot värme och direkt solljus. Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

**Handelsnamn: Dentacid****7.3 Specifik slutanvändning**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

64-18-6 Ameisensäure  
MAK 9,5 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>  
MAK(TRGS 900) 9,5 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>  
Y; DGF, EU

**107-21-1 1,2-etandiol**

OEL	Korttidsvärde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Nivågränsvärde: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
H	

DNEL

**107-21-1 1,2-etandiol**

Dermal	DNEL Long-term - systemic effects	106 mg/kg bw/day (---)
Inhalativ	DNEL Long-term - systemic effects	35 mg/m <sup>3</sup> (---)
	DNEL Long-term - local effects	35 mg/m <sup>3</sup> (---)

PNEC

**107-21-1 1,2-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 (---)

Ytterligare hänvisningar:

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Handskydd:

Korttidfilterutrustning:  
Handskar - syrabeständiga  
Skyddshandskar  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/  
kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Handskmaterial

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.  
Butylgummi  
Handskar av neopren  
Fluorkautschuk (viton)  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374  
Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.  
Tättslutande skyddsglasögon  
Arbetskyddsdräkt

Ögonskydd:

Kroppsskydd:

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Allmänna uppgifter

Utseende:

Form: Flytande  
Färg: Röd

Lukt:

Bitande

Lukttröskel:

Ej bestämd.

pH-värde vid 20 °C:

1,6

Tillståndsförändring

Smältpunkt/frys punkt: - 25 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

**Handelsnamn: Dentacid**

(Fortsättning från sida 3)

- Flampunkt: 71 °C
- Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.
- Tändtemperatur: 500 °C
- Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.
- Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.
- Explosiva egenskaper: Ej bestämd.
- Explosionsgränser:
  - Nedre: 15,0 Vol %
  - Övre: 47,0 Vol %
- Ångtryck vid 20 °C: 28 hPa
- Densitet vid 20 °C: 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: Ej bestämd.
- Avdunstningshastighet: Ej bestämd.
- Löslighet i / blandbarhet med Vatten: Fullständigt blandbar.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.
- Viskositet:
  - Dynamisk: Ej bestämd.
- Lösningssmedelhalt:
  - Organiska lösningssmedel: 0,0 %
  - Vatten: 22,3 %
- Andel av fasta partiklar: 2,5 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Häftig reaktion med luft och oxidationsmedel.  
Bildning av explosiva gasblandningar med luft.  
Reagerar med alkalier (lut).  
Reaktion med aminer.  
Reagerar med peroxider.  
Reagerar med katalysatorer.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid och koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet Skadligt vid förtäring.  
Giftigt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

**64-18-6 Ameisensäure**

Oral LD50 1.200 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4h 7,4 mg/l (rat)

**107-21-1 1,2-etandiol**

Oral LD50 5.840 mg/kg (rat)

Dermal LD50 9.530 mg/kg (rabbt)

- Primär retningseffekt:
- Frätande/irriterande på huden Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.
- Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

**Handelsnamn: Dentacid**

· Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

· Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning från sida 4)

**AVSNITT 12: Ekologisk information****· 12.1 Toxicitet****107-21-1 1,2-etandiol**

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

**· Akvatisk toxicitet:****107-21-1 1,2-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 Persistens och nedbrytbarhet****· 12.3 Bioackumuleringsförmåga****· 12.4 Rörlighet i jord**

· Ytterligare ekologiska hänvisningar:

· Allmänna hänvisningar:

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I

användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

**· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· PBT:

Ej användbar.

· vPvB:

Ej användbar.

**· 12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· Europeiska avfallskatalogen

16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
----------	--

16 03 00	Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
----------	---

16 03 05*	Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen
-----------	---

· Ej rengjorda förpackningar:

· Rekommendation:

· Rekommenderat rengöringsmedel:

Ej kontaminerade förpackningar kan hanteras som hushållsavfall.

Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

**AVSNITT 14: Transportinformation****· 14.1 UN-nummer**

· ADR, IMDG, IATA

UN3412

**· 14.2 Officiell transportbenämning**

· ADR

3412 MYRSYRA

· IMDG, IATA

FORMIC ACID

**· 14.3 Faroklass för transport**

· ADR



· Klass

8 (CT1) Frätande ämnen

· Etikett

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Frätande ämnen

· Label

8

**· 14.4 Förpackningsgrupp**

· ADR, IMDG, IATA

II

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.10.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 26.10.2017

**Handelsnamn: Dentacid**

(Fortsättning från sida 5)

· <b>14.5 Miljöfaror:</b>	
· Marine pollutant:	Nej
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Varning: Frätande ämnen
· Kemler-tal:	86
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids, acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
-----	
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	1L
· Begränsade mängder (LQ)	Kod: E2
· Reducerade mängder (EQ)	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	E
-----	
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3412 MYRSYRA, 8, II

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
  - Direktiv 2012/18/EU
  - Namngivna farliga ämnen - BILAGA I
  - Seveso-kategorier
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå
  - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII
  - **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**
- |   |
|---|
| Inga beståndsdelar är listade.                |
| H2 AKUT TOXICITET                             |
| 50 t  |
| 200 t   |
| Villkor: 3                                    |
| En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts. |

**AVSNITT 16: Annan information**

- Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.
- Relevanta fraser
  - Område som utfärdar datablad:
  - Förkortningar och akronymer:
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- Avedelning miljöskydd  
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: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
- \* Data ändrade gentemot föregående version