

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Dentacid**  
 · Artikkelnummer: 3010-0433

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

· Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
 Slipestoff

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør: Leverander: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

Produsent: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](http://www.graichen.net)

· Avdeling for nærmere informasjoner:

Avdeling for miljøvern

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240  
 or poison information:+49(0)700/GIFTINFO

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008  
 Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.  
 Acute Tox. 3 H331 Giftig ved innånding.  
 Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

#### 2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008  
 · Farepiktogrammer

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.



GHS05 GHS06

· Varselord

Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Ameisensäure  
 1,2-ethandiol

· Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.  
 H331 Giftig ved innånding.

· Sikkerhetssetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P312

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P304+P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P405

Oppbevares innelåst.

P501

Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· Ytterligere informasjoner:

EUH071 Etsende for luftveiene.

#### 2.3 Andre farer

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT:

Ikke brukbar.

· vPvB:

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

Handelsnavn: Dentacid

(fortsatt fra side 1)

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer:

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

Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjoner:

Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.  
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.  
Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

Etter innånding:

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.  
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.  
Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Etter hudkontakt:

Legebehandling er nødvendig straks, da ikke behandlede etsinger fører til sår som er vanskelig å helbrede.

Etter øyekontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.  
Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Søk lege straks.  
Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Åndedrettsbesvær  
Kramper  
Fare for besvimelse.

Farer

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kullmonoksyd (CO)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bruk nøytraliseringsmiddel.  
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå utsøling eller sprut i lukkede rom.  
Ved fortynning hell alltid i vann først og rør inn produktet.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.  
Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

(fortsatt på side 3)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

**Handelsnavn: Dentacid**

(fortsatt fra side 2)

- Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler. Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning. Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: 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**

AG	Korttidsverdi: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Langtidsverdi: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm H E
----	--

- DNEL-verdier

**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-verdier

**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 (---)

- Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**8.2 Eksponeringskontroll**

- Personlig verneutstyr: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspausene og ved arbeidets slutt. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå berøring med øynene. Unngå berøring med øyne og hud. Korttidlig filterapparat: Hansker - motstandsdyktig mot syre Beskyttelseshansker Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet / stoffet /blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- Generelle verne- og hygienetiltak: Butylkautsjuk Hansker av neopren Fluorkautsjuk (Viton) Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetstegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk. Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374 De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden. Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- Åndedrettsvern: Tettsittende vernebrille
- Håndvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- hanskemateriale
- gjennomtrengingstid for hanskemateriale
- Øyevern:
- Kroppsvern:

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- alminnelige opplysninger
- Utseende:
 

Form:	Flytende
Farge:	Rød
- Lukt: Bitende

(fortsatt på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

**Handelsnavn: Dentacid**

(fortsatt fra side 3)

- Luktterskel: Ikke bestemt.
- pH-verdi ved 20 °C: 1,6
- Tilstandsendring
  - Smeltepunkt/frysepunkt: - 25 °C
  - Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C
- Flammepunkt: 71 °C
- Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke brukbar.
- Antennelsestemperatur: 500 °C
- Nedbrytningstemperatur: Ikke bestemt.
- Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.
- Eksplosive egenskaper: Ikke bestemt.
- Eksplosjonsgrenser:
  - Nedre: 15,0 Vol %
  - Øvre: 47,0 Vol %
- Damptrykk ved 20 °C: 28 hPa
- Tetthet ved 20 °C: 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- Relativ tetthet: Ikke bestemt.
- Damptetthet: Ikke bestemt.
- Fordampingshastighet: Ikke bestemt.
- Løslighet i / blandbarhet med vann: Fullstendig blandbar.
- Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt.
- Viskositet:
  - Dynamisk: Ikke bestemt.
- Løsningsmiddelandel:
  - Organiske løsningsmidler: 0,0 %
  - Vann: 22,3 %
- Andel faste stoffer: 2,5 %
- **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
  - Heftige reaksjoner med luft og oksydasjonsmidler.
  - Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.
  - Reaksjoner med alkalier (lut).
  - Reaksjon med aminer.
  - Reaksjoner med peroksider.
  - Reaksjoner med katalysatorer.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kullmonoksyd og kulldioksyd

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet
  - Farlig ved svelging.
  - Giftig ved innånding.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

**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 (rabbitt)

- Primær irritasjonsvirkning: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlig øyeskade.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger) Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelttekstponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

**Handelsnavn: Dentacid**

- STOT – gjentatt eksponering
- Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt fra side 4)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****107-21-1 1,2-etandiol**

Bacteria ISO 8192 | 1.995 mg/l (Bacteria)

## · Akvatisk toksisitet:

**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 og nedbrytbarhet**
- **12.3 Bioakkumuleringsevne**
- **12.4 Mobilitet i jord**
- Ytterligere økologiske informasjon:
- Generelle informasjon:

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft. Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortyndede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet. Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

## · Europeiske avfallslisten

16 00 00	Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen
16 03 00	frasorterte produksjonsserier og ubrukte produkter
16 03 05*	organisk avfall som inneholder farlige stoffer

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling:
- Anbefalt rengjøringsmiddel:

Ikke kontaminerte emballasjer kan behandles som husholdningsavfall.  
Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

· ADR, IMDG, IATA

UN3412

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADR
- IMDG, IATA

3412 MAURSYRE  
FORMIC ACID**14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR



- klasse
- Fareseddel

8 (CT1) Etsende stoffer  
8

· IMDG, IATA



- Class
- Label

8 Etsende stoffer  
8**14.4 Emballasjegruppe**

· ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Miljøfarer**

· Marine pollutant:

Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

· Kemler-tall:

Advarsel: Etsende stoffer

· EMS-nummer:

86

· Segregation groups

F-A,S-B

Acids, acids

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.10.2017

Versjon 1801

revidert den: 26.10.2017

**Handelsnavn: Dentacid**

- Stowage Category A
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 5)

· Transport/ytterligere informasjoner:

- 
- ADR 1L
  - Begrenset mengde (LQ) Kode: E2
  - Unntatte mengder (EQ) Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
  - Transportkategori 2
  - Tunnel restriksjonskode E
  - IMDG 1L
  - Limited quantities (LQ) Code: E2
  - Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
  - UN "Model Regulation": Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
  - UN "Model Regulation": UN 3412 MAURSYRE, 8, II

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Avdeling som utsteder datablad:
- Forkortelser og akronymer:

**Avdeling for miljøvern**

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: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
 Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
 Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B  
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
 STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

- \* Data forandret i forhold til forrige versjon

NO