

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.10.2017


Versionumero 1801

Tarkistus: 26.10.2017

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste** 5.0
- Kauppanimike: **Dentabase**
- Artikkelinumero: 3010-0449
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- Aineen / valmisteen käyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Hionta-aine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- Valmistaja/toimittaja: Toimittaja: 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  
  
Valmistaja: 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
- Tietoja antaa: Environment protection department
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240  
or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit
- 
- GHS05
- Vaara
- Huomiosana
- Vaaran määräävät komponentit etiketieissä: Natriumhydroksidi
- Vaaralausekkeet H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Turvalausekkeet P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu  
saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiseen  
ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti  
vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos  
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/  
lääkäriin.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/  
kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 1310-73-2	Natriumhydroksidi	 Skin Corr. 1A, H314	25-50%
EINECS: 215-185-5			

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.10.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 26.10.2017

### Kauppanimike: Dentabase

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet:
- Hengitettynä:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa:

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja, Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

- Aineen päästyä silmiin:

Käännättävä heti lääkärin puoleen.

- Nieltyä:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä. Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännättävä välittömästi lääkärin puoleen.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen. Ohennettava runsaalla vedellä.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

- Palo- ja räjähdysuonjoaohjeet:

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

- Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

- Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suojattava pakkaselta.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

- 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

HTP | Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

- Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.10.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 26.10.2017

### Kauppanimike: Dentabase

(jatkuu sivulla 2)

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- Hengityssuoja:
- Käsinsuojus:

Ei tarpeen.

Käsineet - lipeitä kestävät  
Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

- Käsinmateriaali

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Fluorikumi (Viton)  
Nitriilikumi

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- Käsinmateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 0,7$  mm 480min (8h) EN374

Läpäisyajakojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttäjäksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Silmäsuojus:
- Kehosuojus:

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Tiiviit suojalasit  
Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Olomuoto:

Muoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

- Haju:

Hajuton

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- pH-arvo 20 °C lämpötilassa:

13,2

- Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste:

-6 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

100 °C

- Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ei voida käyttää.

- Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

- Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Räjähävyys:

Ei määrätty.

- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

23 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,5 g/cm<sup>3</sup>

- Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

- Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

Ei määrätty.

- Viskositeetti:

Dynaaminen:

Ei määrätty.

- Liuteainepitoisuus:

Orgaaniset liuteaineet:

0,0 %

Vesi:

62,5 %

Kiinneainepitoisuus:

50,0 %

- 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.10.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 26.10.2017

### Kaupanimike: Dentabase

(jatkuu sivulla 3)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
  - Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
  - **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
  - **10.4 Vältettävät olosuhteet**
  - **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
  - **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
- Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä. Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. hapettimien  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Väitön myrkyllisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Oraali | LD50 | 1.350 mg/kg (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen. Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin. Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- Suositus: Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

- Euroopan jäteluetteloon

06 00 00	EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
06 02 00	emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
06 02 04*	natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.
- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- ADR, IMDG, IATA UN1824
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- ADR 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
- IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.10.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 26.10.2017

**Kauppanimike: Dentabase**

(jatkuu sivulla 4)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· ADR



· luokka  
 · Lipuke

8 (C5) Syövyttävät aineet  
 8

· IMDG, IATA



· Class  
 · Label

8 Syövyttävät aineet  
 8

**14.4 Pakkausryhmä**

· ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Ympäristövaarat:**

· Marine pollutant:

Ei

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

· Kemler-luku:

Varoitus: Syövyttävät aineet

· EMS-numero:

80

· Segregation groups

F-A, S-B

· Stowage Category

Alkalis

· Segregation Code

A

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

SG35 Stow "separated from" acids.

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

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 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, II

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o

1907/2006 LIITE XVII

Rajoitusehdot: 3

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Näyttelyalue ohjelehti:

Environment protection department.

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta