

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.04.2021

Versionumero 2102

Tarkistus: 01.04.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

. Kauppanimike: **CEREC SpeedFire**  
 . Artikkelinumero: 3010-0681, 5360-0565  
 . UFI: XKA6-KQHY-6CC2-MJRT

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

. Kemiallinen tuoteluokka  
 PC25 Metallintyöstönesteet  
 PC16 Lämmönsiirtonesteet  
 PC37 Vedenkäsittelykemikaalit  
 . Ympäristöpäästökategoria  
 . Aineen / valmisteen käyttö  
 ERC7 Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa  
 Nestemäinen lämmönsiirtoaine  
 Kühlmittel

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

. Valmistaja/toimittaja: Dentsply Sirona Deutschland GmbH  
 Fabrikstraße 31  
 64625 Bensheim  
 Deutschland  
<https://www.dentsplysirona.com>  
 Tel.: +49 (0) 6251/16-1670  
 Hersteller:  
 Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH  
 Darmstädter Str. 127  
 D-64625 Bensheim  
 Germany  
 T: +49 6251 7707880  
 Mail: ehs@graichen-bensheim.de  
 . Tietoja antaa: Environment protection department  
 . 1.4 Häätäpuhelinnumero: 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  
 STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

. Merkinnät asetuksen (EY) N:o  
 1272/2008 mukaisesti  
 . Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS08

Varoitus

. Huomiosana

. Vaaran määräävät komponentit  
 etiketeissä:  
 . Vaaralausekkeet  
 . Turvalausekkeet

1,2-Etaanidioli

H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

. Lisätietoja:

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin[EYnro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
 . PBT:  
 . vPvB:

Ei voida käyttää.

Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet:

##### Seokset

vesiliuosta suoloja, stabilisaattoreita ja säilöntäaineita

. Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-21-1	1,2-Etaanidioli	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	50 – 100%
EINECS: 203-473-3			

. Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

. Yleisohjeet: Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.  
 . Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.  
 . Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.  
 . Aineen päästyä silmiin: Saatettava lääkärin hoitoon.  
 . Nieltyä: Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.04.2021

Versionumero 2102

Tarkistus: 01.04.2021

Kauppanimike: CEREC SpeedFire

(jatkuu sivulla 1)

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** 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.
- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. Vältä silmien ja ihon kosketus ja hengitettynä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** 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 räjähdysuojaohejeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastointi:
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohejeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli (50 – 100%)

HTP	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	iho

- DNEL-arvot

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	53 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher)) 106 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Long-term - local effects	7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers (Verbraucher)) 35 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

- PNEC-arvot

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

PNEC Soil (Boden)	1,53 mg/kg (---)
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	37 mg/kg (---)
PNEC fresh water (Süßwasser)	10 mg/l (---)
PNEC marine water sediment	3,7 mg/kg

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.04.2021

Versionumero 2102

Tarkistus: 01.04.2021

### Kaupanime: CEREC SpeedFire

(jatkuu sivulla 2)

PNEC Marine water	1 mg/l (---)
PNEC-STP	199,5 mg/l

- . Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- . **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- . Henkilökohtainen suojavarustus:
- . Yleiset suoja- ja hygieniaitoimenpiteet: Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei tarpeen.
- . Hengityssuoja: Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- . Käsinemateriaali: Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- . Käsinemateriaalin läpäisy aika: Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.
- . Silmäsuojus: Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### . 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- . Yleiset ohjeet
- . Olomuoto:
- . Muoto: Neste
- . Väri: Väritön
- . Haju: Tyypillinen
- . Hajukynnys: Ei määrätty.
- . pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 7,8 – 8,7
- . Tilanmuutos
- . Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C
- . Leimahduspiste: Ei voida käyttää.
- . Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.
- . Syttymislämpötila: 410 °C
- . Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- . Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- . Räjähävyys: Ei määrätty.
- . Räjähdyksrajat:
- . Alempi: 3,2 Vol %
- . Ylempi: 15,3 Vol %
- . Höyrypaine 25 °C lämpötilassa: 0,1 hPa
- . Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,058 – 1,068 g/cm<sup>3</sup>
- . Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
- . Höyryntiheys: Ei määrätty.
- . Haihtumisnopeus: Ei määrätty.
- . Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.
- . Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: Ei määrätty.
- . Viskositeetti:
- . Dynaaminen: Ei määrätty.
- . Liuoteainepitoisuus:
- . Orgaaniset liuoteaineet: 0,0 %
- . Vesi: 47,3 %
- . VOC (EY): 0,3 g/l
- . VOC (EU) (%): 0,0 %
- . Kiinneaainepitoisuus: 0,0 %
- . **9.2 Muut tiedot** 1,3857

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- . **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- . Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- . **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.04.2021

Versionumero 2102

Tarkistus: 01.04.2021

### Kauppanimike: CEREC SpeedFire

- . **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- . **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- . Väliön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Oraali	LD50	2.001 mg/kg (rat) 10.600 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/6h	> 2,5 mg/l (rat)

- . Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- . Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Toksikologisia lisätietoja:
- . CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- . Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- . Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### . 12.1 Myrkyllisyys

. Vesimyrkyllisyys:

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
	> 100 mg/l (Daphnie)
EC50 (96h)	6.500 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
EC50 (16h)	10.000 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	72.860 mg/l (Fish)
	18.500 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Toxizität gegenüber Fischen ((chron. Toxizität)	15.380 mg/l (Fish)
Toxizität gegenüber Bakterien	> 1.995 mg/l (Bacteria) (Method)
NOEC	> 100 mg/l
NOEC (7d)	8.590 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
	15.380 mg/l (Fish)
NOEC (10d)	15.380 mg/l (Fish)

#### . 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Biodegradability 28d | 56 % (Ready Biodegradability)

#### . 12.3 Biokertyvyys

#### CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Log Kow | -1,3

- . **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . Ekologisia lisätietoja:
- . Yleisohjeita: 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.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.04.2021

Versionumero 2102

Tarkistus: 01.04.2021

Kauppanimike: CEREC SpeedFire

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- . **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät** Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| . Euroopan jäteluetteloon |   |
| HP5                       | Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara |
| HP6                       | Välitön myrkyllisyys                              |
- . Puhdistamattomat pakkaukset:  
 . Suositus: Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.  
 . Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                   |
|---|-------------------|
| . <b>14.1 YK-numero</b>   |                   |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA  | tarpeeton         |
| . <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>  |                   |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA  | tarpeeton         |
| . <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>   |                   |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA  |                   |
| . luokka  | tarpeeton         |
| . <b>14.4 Pakkausryhmä</b>  |                   |
| . ADR, IMDG, IATA   | tarpeeton         |
| . <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  |                   |
| . Marine pollutant:   | Ei                |
| . <b>14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle</b>   | Ei voida käyttää. |
| . <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |
| . UN "Model Regulation":  | tarpeeton         |

### 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
- |   |  |
|---|--|
| . Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II |  |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu  |  |
| . ASETUS (EU) 2019/1148   |  |
| . Liite I - RAJOITETUT RAJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)           |  |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu  |  |
| . Liite II - ILMOITETTAVAT RAJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET  |  |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu  |  |
- . **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 H302 Haitallista nieltynä.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- . Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.  
 . Lyhenteet ja lyhytnimet: ADR: Accord relatif au transport international 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 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  
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2