

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Kühlmittel CEREC SpeedFire**

Artikelnummer: 3000-0137

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

Användningssektor SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorin PC16 Värmeöverföringsolja

PC25 Metallbearbetningsvätskor

PC37 Vattenreningskemikalier

Miljöavgivningskategori ERC2 Formulering till blandning

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC7 Användning av funktionell vätska i industrianläggning

Ämnets användning / tillredningen Flytande värmebärare

Kühlmittel

#### 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

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.



GHS08

Signalord

Varning

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Faroangivelser

Skyddsangivelser

1,2-etyandiol

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

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

Ytterligare uppgifter:

EUH208 Innehåller 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### 2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT:

Ej användbar.

vPvB:

Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Kemisk karakterisering:

Blandning

vattenlösning av salter, stabilisatorer, och konserveringsmedel

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

### Handelsnamn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(Fortsättning från sida 1)

#### · Farliga ingredienser:

CAS: 107-21-1	1,2-etandiol	50-100%
EINECS: 203-473-3	☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 55965-84-9	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)	<2,5%
	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317	

#### · 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: Berörda personer bör ej lämnas utan tillsyn.
- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden: I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- Vid kontakt med ögonen: Se till att patienten kommer under läkarvård.
- Vid förtäring: Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 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.

- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciell skyddsutrustning: Inga speciella åtgärder krävs.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Använd personlig skyddsdräkt.  
Undvik ögon- och hudkontakt och inandning.  
Blanda ut med mycket vatten.

#### · 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

#### · 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### · 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Inga speciella åtgärder krävs.

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

##### · Lagring:

- Krav på lagerutrymmen och behållare:

Inga speciella krav.

- Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.

- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

#### · 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 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:

##### 107-21-1 1,2-etandiol

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

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

### Handelsnamn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(Fortsättning från sida 2)

· DNEL		
<b>107-21-1 1,2-etandiol</b>		
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		
<b>107-21-1 1,2-etandiol</b>		
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.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Erfordras ej.

· Andningsskydd:

· Handskydd:

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial

Val av lämplig handsk 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

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd:

Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form:

Vätska

Färg:

Färglös

· Lukt:

Karaktäristisk

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde vid 20 °C:

9

· Tillståndsförändring

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

100 °C

· Flampunkt:

Ej användbar.

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

410 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Ej bestämd.

· Explosionsgränser:

Nedre:

3,2 Vol %

Övre:

53,0 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

23 hPa

· Densitet vid 20 °C:

1,067 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.

· Lösningsmedelhalt:

Organiska lösningsmedel:

0,0 %

Vatten:

47,3 %

· 9.2 Annan information

1,3857

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

Handelsnamn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(Fortsättning från sida 3)

### 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 användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **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:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

#### 107-21-1 1,2-etandiol

Oral	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9.530 mg/kg (rabbitt)

#### 55965-84-9 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Oral	LD50	550 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	200-1.000 mg/kg (rat)
		660 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50/4h	0,31 mg/l (rat)

- Primär retningseffekt:
- Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Subakut till kronisk toxicitet:

#### 55965-84-9 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Oral	NOAEL (subchronisch, 90d)	<5 mg/kg (rat)
Dermal	NOAEL (subchronisch, 28d)	<3 mg/kg (rat)

- 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.
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 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)

#### 55965-84-9 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

LC50 acute (96h)	0,58 mg/l (danio rerio/ Zebrabärbling)
EC50 (48h)	0,16 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	0,018 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
	0,379 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)
EC50 (96h)	0,166 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

### Handelsnamn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(Fortsättning från sida 4)

EC50 (16h)	5,7 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 acute (21d)	>1 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 acute (48h)	1,02 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 chron. (3h)	31,7 mg/l (Mikroorganismus)
LOEL chron. (34d)	1,6 mg/l (danio rerio/ Zebrabärbling)
NOEC chron. (34d)	0,5 mg/l (danio rerio/ Zebrabärbling)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar: Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- Allmänna hänvisningar:
- **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** Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- Ej rengjorda förpackningar:
- Rekommendation: Ej kontaminerade förpackningar kan hanteras som hushållsavfall.
- Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- ADR, ADN, IMDG, IATA Utgå
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- ADR, ADN, IMDG, IATA Utgå
- **14.3 Faroklass för transport**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Klass Utgå
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- ADR, IMDG, IATA Utgå
- **14.5 Miljöfaror:**
- Marine pollutant: Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- UN "Model Regulation": Utgå

### 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 Inga beståndsdelar är listade.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** 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
    - H301 Giftigt vid förtäring.
    - H302 Skadligt vid förtäring.
    - H311 Giftigt vid hudkontakt.
    - H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
    - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
    - H331 Giftigt vid inandning.
    - H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
    - H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
    - H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
  - Område som utfärdar datablad: Avedelning miljöskydd
  - Förkortningar och akronymer:
    - 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

(Fortsättning på sida 6)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 02.11.2017

Versionsnummer 1801

Omarbetad: 02.11.2017

**Handelsnamn: Kühlmittel CEREC SpeedFire**

(Fortsättning från sida 5)

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  
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2  
Aquatic Acute 1: Färligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Färligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

-SE-