

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.11.2017

Versjon 1801

revidert den: 02.11.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Kühlmittel CEREC SpeedFire**

Artikkelnummer: 3000-0137

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

- Bruksområde SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
- Kjemikaliekategori PC16 Varmeoverføringsvæsker
PC25 Metallbearbeidingsvæsker
PC37 Vannbehandlingkjemikalier
- Miljøutslippskategori ERC2 Formulering av stoffblandinger
ERC4 Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
- Bruk av stoffet/ tilberedning flytende varmebærer
Kühlmittel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: Leverandør: 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

Avdeling for nærmere informasjon:

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

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Merkingselementer

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

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



GHS08

Varselord

Advarsel

- Farebestemmende komponenter ved etikettering:
- Faresetninger
- Sikkerhetssetninger

1,2-etandiol
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
EUH208 Inneholder 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 220-239-6], (3:1)-blanding av. Kan gi en allergisk reaksjon.

Ytterligere informasjon:

2.3 Andre farer

- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT:
- vPvB:

Ikke brukbar.
Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

vandig oppløsning av salter, stabiliseringsmidler og konserveringsmidler

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.11.2017

Versjon 1801

revidert den: 02.11.2017

Handelsnavn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(fortsatt fra side 1)

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-etandiol ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 55965-84-9	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 220-239-6], (3:1)-blanding av ☠ 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	<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 må ikke være uten tilsyn.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- Etter øyekontakt: Sørg for legebehandling.
- Etter svelging: Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol. Ta på personlig beskyttelsesdrakt. Unngå øye og hudkontakt og innånding.
- **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). Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** 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** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Lagring: Ingen spesielle krav.
- Krav til lagerrom og beholdere: Lagres adskilt fra næringsmidler.
- Informasjoner om felles lagring:
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: 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 informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.11.2017

Versjon 1801

revidert den: 02.11.2017

Handelsnavn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(fortsatt fra side 2)

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

107-21-1 1,2-etandiol

AG	Korttidsverdi: 104 mg/m ³ , 40 ppm
	Langtidsverdi: 52 mg/m ³ , 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 ³ (---)
	DNEL Long-term - local effects	35 mg/m ³ (---)

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 informasjoner:

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig.

Håndvern:

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.

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øyevern:

Vernebrille anbefales ved omfylling.

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

alminnelige opplysninger

Utseende:

Form: Væske

Farge: Fargeløs

Lukt: Karakteristisk

Luktterskel: Ikke bestemt.

pH-verdi ved 20 °C: 9

Tilstandsendring

Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C

Flammepunkt: Ikke brukbar.

Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke brukbar.

Antennelsestemperatur: 410 °C

Nedbrytingstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplosive egenskaper: Ikke bestemt.

Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 3,2 Vol %

Øvre: 53,0 Vol %

Damptrykk ved 20 °C: 23 hPa

 Tetthet ved 20 °C: 1,067 g/cm³

Relativ tetthet: Ikke bestemt.

Damptetthet: Ikke bestemt.

Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

Løslighet i / blandbarhet med vann:

Fullstendig blandbar.

Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

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

Trykkdato: 02.11.2017

Versjon 1801

revidert den: 02.11.2017

Handelsnavn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(fortsatt fra side 3)

- Viskositet:
Dynamisk: Ikke bestemt.
- Løsningsmiddelandel:
Organiske løsningsmidler: 0,0 %
Vann: 47,3 %
- **9.2 Andre opplysninger** 1,3857

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 bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **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** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

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-on [EC nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 220-239-6], (3:1)-blanding av

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)

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Subakutt til kronisk toksisitet:

55965-84-9 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 220-239-6], (3:1)-blanding av

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

- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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)

55965-84-9 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC nr. 220-239-6], (3:1)-blanding av

LC50 acute (96h)	0,58 mg/l (danio rerio/ Zebraabärbling)
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)

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.11.2017

Versjon 1801

revidert den: 02.11.2017

Handelsnavn: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(fortsett fra side 4)

EC50 (96h)	0,166 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)
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 og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Ytterligere økologiske informasjon:
- Generelle informasjoner: 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** Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling: Ikke kontaminerte emballasjer kan behandles som husholdningsavfall.
- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- klasse bortfaller
- **14.4 Emballasjegruppe**
- ADR, IMDG, IATA bortfaller
- **14.5 Miljøfarer**
- Marine pollutant: Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.
- **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.
- UN "Model Regulation": bortfaller

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 produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Avdeling som utsteder datablad: Avdeling for miljøvern
- Forkortelser og 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
 - 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: Akutt giftighet – Kategori 3
 - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 - Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
 - Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 - STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2
 - Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1