


### Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 /  
IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** produksjon av tannproteser
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Ivoclar Vivadent AG  
Bendererstrasse 2  
FL-9494 Schaan  
PRINCIPALITY OF LIECHTENSTEIN
- Tel: +423 235 35 35  
Fax: +423 235 33 60
- **Avdeling for nærmere informasjon:**  
For Scandinavia:  
Ivoclar Vivadent AB, Dalvägen 14, 169 56 Solna  
Tel: +46 8 514 939 30 / Fax: +46 8 514 939 40  
info@ivoclarvivadent.se
- **1.4 Nødnummer:** Giftinformasjonen / Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

### Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.
- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**
- 

GHS05
- **Signalord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
inorganic nitrate salts
- **Advarselsetninger**  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Sikkerhetssetninger**  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
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.

(fortsatt på side 2)

## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 20.06.2017

Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

P501

(fortsatt fra side 1)

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

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 10031-51-3	Erbium(III) nitrate pentahydrate Ox. Sol. 2, H272; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
CAS: 7782-61-8	jern(III) nitrat nonahydrat Ox. Sol. 2, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<10%

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

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter innånding:**  
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.  
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.
- **Etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.  
Tilkall lege straks.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Sørg for legebehandling.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slökkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøvernetiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 20.06.2017

Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

(fortsatt fra side 2)

- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
- **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 oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Kun personell med tilstrekkelig opplæring skal håndtere dette produktet.  
Bare til odontologisk bruk.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Hold beholderne tett lukket.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Overhold vanlige, profesjonelle hygienetiltak.  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.
- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

- **hanskemateriale**  
Naturkautsjuk (Latex)  
Kloroprenkautsjuk  
Nitrilkautsjuk

(fortsatt på side 4)

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

Trykkdato: 20.06.2017

Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

(fortsatt fra side 3)

Butylkautsjuk

Fluorkautsjuk (Viton)

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

· **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**· **Utseende:**

· <b>Form:</b>	Flytende
· <b>Farge:</b>	Forskjellig, alt etter fargning
· <b>Lukt:</b>	Karakteristisk
· <b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

· **pH-verdi ved 20 °C:** < 2· **Tilstandsending**

· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:** Ikke bestemt.· **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.· **Damptrykk:** Ikke bestemt.· **Tetthet:** Ikke bestemt.· **relativ tetthet** Ikke bestemt.· **damp tetthet** Ikke bestemt.· **fordampningshastighet** Ikke bestemt.· **Løslighet i / blandbarhet med vann:**

Løslig.

· **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.· **Viskositet:**· **Dynamisk:** Ikke bestemt.· **Kinematisk:** Ikke bestemt.· **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under normale betingelser for håndtering og oppbevaring.

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 20.06.2017

Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

(fortsatt fra side 4)

- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen under normale betingelser for oppbevaring og bruk.

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **på huden:**  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **på øyet:**  
Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Skader på arvestoffet i kjønnseller** 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** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet 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 skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Produktet må kasseres ved et avfallsbehandlingsanlegg eller forbrenningsanlegg i henhold til lokale forskrifter.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 6)

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

Trykkdato: 20.06.2017



Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS  
e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

(fortsatt fra side 5)

**Avsnitt 14: Opplysninger om transport**

· <b>14.1 UN-nummer:</b> · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>	UN3264
· <b>14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b> · <b>ADR/RID/ADN</b>  · <b>IMDG, IATA</b>	3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (inorganic nitrate salts) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (inorganic nitrate salts)
· <b>14.3 transport fareklasser</b> · <b>ADR/RID/ADN</b>	
	
· <b>klasse</b> · <b>Fareseddel</b>	8 (C1) Etsende stoffer 8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Etsende stoffer 8
· <b>14.4 Emballasjegruppe:</b> · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke brukbar.
· <b>14.6 Særskilte forholdsregler for bruker</b> · <b>Kemler-tall:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Advarsel: Etsende stoffer 80 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	
· <b>ADR/RID/ADN</b> · <b>Begrenset mengde (LQ)</b> · <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnel restriksjonskode</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L

(fortsatt på side 7)

NO

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

Trykkdato: 20.06.2017

Versjon 2

revidert den: 13.06.2017

**Handelsnavn: IPS e.max ZirCAD MT Colouring Liquid A1, A2, B1, B2, D3 / IPS  
e.max ZirCAD LT Colouring Liquid B2, A4**

(fortsett fra side 6)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (INORGANIC NITRATE SALTS), 8, II

### Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**  
Produktet er et medisinsk utstyr i henhold til direktiv 93/42/EØF.
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### \* Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

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

- **Relevante satser**  
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO