

# Säkerhetsdatablad

IPS e.max CAD Crystall Stains,  
Shades and Glaze Paste

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Stains, Shades and Glaze Paste, Svenskt blad:  
Sheet No 1693

Utfärdande datum/Referens: 22.05.2007 lise

Ersätter version: -

Tryckt: 22.05.2007

Blad nr: 1693

Utfärdat: 2009-04-16

Omarbetat: 2010-04-21

Version: 2 Sid: 1

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### IPS e.max CAD Crystall Stains, Shades and Glaze Paste

**Användningsområde/Funktion:** Material för karakterisering (påbränning) av IPS e.max systemets keramiska material.

**Leverantör:** Ivoclar Vivadent AB, Dalvägen 14, 169 56 Solna.

**Telefon:** 08-514 939 33

**Telefax:** 08-514 939 40

**Hemsida:** www.ivoclarvivadent.se

**e-mail:** info@ivoclarvivadent.se

#### Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (ej akut)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### HÄLSORISKER

Bearbetning av torr produkt genererar damm som kan vara hälsoskadligt vid inandning.

#### ÖVRIGA RISKER

Produkten skall betraktas som keramisk legering. Produkten reagerar eller dissocierar inte i vatten. Klassificerings- och märkningsregler enligt Rådets direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter och svensk lagstiftning är ej tillämpliga. Produkten är ej märkningspliktig.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Konc. (%)	Symboler	R-fraser*
Silikondioxid	7631-86-9	231-545-4	50-70 %	Xn	R20
Kaliumoxid	12136-45-7	235-227-6	10-20 %	C	R34
Aluminium(III)oxid	1344-28-1	215-691-6	1-15 %	Xi	R37
Dilitiumoxid	12057-24-8	235-019-5	1-5 %	C	R34
Kalciumoxid	1305-78-8	215-138-9	1-5 %	C	R34
Zirkoniumoxid	1314-23-4	215-227-2	0,1-5 %	Xi	R36/37/38

\*Angående R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär uppstår, kontakta läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Skölj huden med vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### STÄNK I ÖGON

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Stains, Shades and Glaze Paste, Svenskt blad:  
Sheet No 1693

Utfärdande datum/Referens: 22.05.2007 lise

Ersätter version: -

Tryckt: 22.05.2007

Blad nr: 1693

Utfärdat: 2009-04-16

Omarbetat: 2010-04-21

Version: 2 Sid: 2

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär uppstår.

## FÖRTÄRING

Skölj munnen. Drick vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

## SÄRSKILD UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Vattendimma, koldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver eller skum.

### BRANDSLÄCKNINGSMEDEL SOM AV SÄKERHETSSKÄL INTE FÅR ANVÄNDAS

Vatten i solid stråle.

### SÄRSKILDA RISKER

Vid brand kan avges koloxider.

### SPEIELL SKYDDSUSTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik inandning av damm vid nötning.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten.

### ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Samla upp spillet torrt och lägg i lämplig behållare. Spillet tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Denna produkt är endast avsedd att användas inom dentalbranschen och får endast hanteras av utbildad personal.

### REKOMMENDATION FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning av damm vid nötning.

### LAGRING

Lagra produkten på sval, torr och väl ventilerad plats (12-28°C). Undvik exponering för direkt solljus.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd vid dammbildning.

### SKYDDSHANDSKAR

Ej nödvändigt.

### ÖGONSKYDD

Använd skyddsglasögon vid hantering.

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Stains, Shades and Glaze Paste, Svenskt blad:  
Sheet No 1693

Utfärdande datum/Referens: 22.05.2007 lise

Ersätter version: -

Tryckt: 22.05.2007

Blad nr: 1693

Utfärdat: 2009-04-16

Omarbetat: 2010-04-21

Version: 2 Sid: 3

## SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder efter behov.

## NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

### Aluminium(III)oxid:

NGV = Totalt 5 mg/m<sup>3</sup>

NGV = Respirabelt 2 mg/m<sup>3</sup>

### Kalciumoxid:

KTV = Totalt 2,5 mg/m<sup>3</sup>

NGV = Inhalerbart 1 mg/m<sup>3</sup>

## ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

## TEKNISKA ÅTGÄRDER

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Pasta
Färg	Olika
Lukt	Luktlös
Flampunkt	> 200°C
Löslighet i vatten	Delvis löslig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Inga kända vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga kända vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	-	-
ÖGONKONTAKT	Damm kan orsaka mekanisk nötning på ögat med sveda och irritation som följd.	-
INANDNING	Damm är hälsoskadligt vid inandning och kan orsaka irritation i luftvägarna.	Långvarig och upprepad exponering för damm kan orsaka lungskada (lungfibros) och ge andningsbesvär.
FÖRTÄRING	-	-

### AKUT TOXICITET

#### Silikondioxid:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: >15000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LD<sub>50</sub> Dermalt kanin: >2000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

Förmodas mindre farlig än kristallin kiseldioxid; damm elimineras fortare från lungan.

#### Kaliumoxid:

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Stains, Shades and Glaze Paste, Svenskt blad:  
Sheet No 1693

Utfärdande datum/Referens: 22.05.2007 lise

Ersätter version: -

Tryckt: 22.05.2007

Blad nr: 1693

Utfärdat: 2009-04-16

Omarbetat: 2010-04-21

Version: 2 Sid: 4

Ämnet irriterar och fräter på ögon, hud och slemhinnor.

#### **Aluminium(III)oxid:**

LD<sub>50</sub> Oralt rått: >5000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

Långtidsexponering för aluminium ger i första hand skador på centrala nervsystemet. Hög exponering kan orsaka dammlunga s k aluminos (A&H 1992:45)

#### **Kalciumoxid:**

Ämnet är frätande.

#### **Zirkoniumoxid:**

Zirkoniumföreningar anges vara förhållandevis lite giftiga.

#### **YTTERLIGARE INFORMATION**

Produkten i sin helhet är inte testad, endast de ingående ämnena var för sig. Toxicitetsdata saknas för flera ämnen i produkten och en helhetsbedömning är därmed svår att göra. Tillämpa försiktighetsprincipen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

#### **EKOTOXICITET**

##### **Silikondioxid:**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 5000 mg/l Art: Brachydanio rerio (ej skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 7600 mg/l Art: Ceriodaphnia dubia (ej skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 440 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (ej skadligt)

##### **Aluminium(III)oxid:**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: >100 mg/l Art: Salmo trutta (ej skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: >100 mg/l Art: D. magna (ej skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: >100 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (ej skadligt)

##### **Kalciumoxid:**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 1070 mg/l Art: Cyprinus carpio (ej skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 159,6 mg/l (ej skadligt)

#### **ACKUMULERBARHET**

##### **Silikondioxid:**

Log P<sub>ow</sub>: 0,53(bioackumuleras ej)

##### **Dilitiumoxid:**

Log P<sub>ow</sub>: -5,08 (bioackumuleras ej)

#### **YTTERLIGARE INFORMATION:**

Produkten i sin helhet är inte testad, endast de ingående ämnena var för sig. Ekologiska data saknas dock för flera ämnen i produkten och en helhetsbedömning är därmed svår att göra. Tillämpa försiktighetsprincipen.

## 13. AVFALLSHANTERING

#### **AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER**

Enligt SFS 2001:1063 klassificeras oanvänd produkt som icke farligt avfall .

Förslag på EWC-koder:

18 AVFALL FRÅN SJUKVÅRD OCH VETERINÄR VERKSAMHET OCH/ELLER DÄRMED FÖRKNIPPAD

FORSKNING (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)

18 01 07 Andra kemikalier än de som anges i 18 01 06

#### **RESTAVFALL**

Restavfall klassificeras inte som farligt avfall och tas omhand som vanligt avfall.

#### **FÖRORENAD FÖRPACKNING**

Noggrant rengjord förpackning lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

Baserat på blad: **IPS e.max CAD Crystall./Stains, Shades and Glaze Paste, Svenskt blad:**  
**Sheet No 1693**

Utfärdande datum/Referens: 22.05.2007 lise

Ersätter version: -

Tryckt: 22.05.2007

**Blad nr: 1693**

Utfärdat: 2009-04-16

Omarbetat: 2010-04-21

Version: 2 Sid: 5

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Produkten skall betraktas som keramisk legering. Produkten reagerar eller dissocierar inte i vatten. Klassificerings- och märkningsregler enligt Rådets direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter och svensk lagstiftning är ej tillämpliga. Produkten är ej märkningspliktig.

## 16. ANNAN INFORMATION

### R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

R34 – Frätande

R20 – Farligt vid inandning

R37 – Irriterar andningsorganen

R36/37/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

### REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Ivoclar Vivadent AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

### ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1: grunddokument.

Version 2: Ändringar i avsnitt 2, 4, 6, 7, 8, 11, 13, 15 och 16.

### KÄLLOR

Se utredningsöversikt för källor.