

Säkerhetsdatablad **IPS e.max CAD Crystall Glaze Spray**

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 1

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

IPS e.max CAD Crystall Glaze Spray

Användningsområde/Funktion: Material för karakterisering (glazering) av IPS e.max systemets keramiska material i sprayform.

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

Produkten är F+ - Extremt brandfarlig;

R12 – Extremt brandfarligt

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor -

Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Innehåller 2-metylpropan.

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
Dilutiumoxid	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
2-Propanol	67-63-0	200-661-7	10-25 %	F, Xi	R11-36-67
2-Metylpropan**	75-28-5	200-857-2	15-45 %	F+	R12

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

** Anm. K. Innehållande mindre än 0,1 % butadien.

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 2

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

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

INANDNING

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

HUDKONTAKT

Tag genast av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Skölj huden med vatten.

Kontakta läkare om besvär uppstår.

STÄNK I ÖGON

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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Släck med koldioxid, pulver eller skum.

Släck branden genom att stoppa gasflödet, annars finns risk för ansamling av brandfarlig gas med risk för explosion.

Om branden i den brandfarliga gasen av någon anledning måste släckas, använd i första hand pulver.

BRANDSLÄCKNINGSMEDEL SOM AV SÄKERHETSSKÄL INTE FÅR ANVÄNDAS

Vatten är ineffektivt som brandsläckningsmedel samt kan ge upphov till skum.

SÄRSKILDA RISKER

Risk för att gaserna antänds.

Vid exponering för värme/eld bildas CO och CO₂.

SÄRSKILDA ÅTGÄRDER

Stoppa gasflödet!

Håll behållare avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand.

SPEIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ångor. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten.

ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Valla in utspild vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Samla upp spillet och lägg i lämplig behållare. Märk behållaren tydligt med innehåll och texten "Farligt avfall". Spillet tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål. Mekanisk rengöring är att rekommendera.

OBS! Gasen kan skapa kvävande luftblandningar. Flytta och skydda allt som kan ge gnistbildning. Explosionsrisk!

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 3

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 kontakt med ögonen och huden samt inandning. Använd skyddshandskar. Använd endast på väl ventilerade platser. Undvik höga temperaturer och antändningskällor. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Rök inte vid hantering. Ät och drick inte vid hantering. Utsätt inte tom behållare för tryck.

LAGRING

Lagra produkten på sval, väl ventilerad och tillsluten plats (2-28°C). Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas mot solljus.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Gasfilter typ AX.

SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi vid hantering.

ÖGONSKYDD

Använd ögonskydd vid hantering.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden.

NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Aluminium(III)oxid:

NGV = Totalt 5 mg/m³

NGV = Respirabelt 2 mg/m³

Kalciumoxid:

KTV = Totalt 2,5 mg/m³

NGV = Inhalerbart 1 mg/m³

2-Propanol:

NGV = 150 ppm

NGV = Totalt 350 mg/m³

KTV = 250 ppm

KTV = Totalt 600 mg/m³

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	Aerosol (gas i vätskeform)
Färg	Färglös
Lukt	Nästan luktlös
Flampunkt	-83°C
Antändningstemperatur	460°C

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 4

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil under normala förhållanden.

FÖRHÅLLANDEN OCH MATERIAL SOM SKALL UNDVIKAS

Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.

Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rök inte. Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand frigörs giftiga ångor av CO och CO₂.

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:

LD₅₀ Oralt rått: >15000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LD₅₀ Dermal kanin: >2000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

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

Kaliumoxid:

Ämnet irriterar och fräter på ögon, hud och slemhinnor.

Aluminium(III)oxid:

LD₅₀ 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.

2-Propanol:

LD₅₀ Oralt rått: 4710 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LC₅₀ Inhalerat rått 4h: 72,6 mg/l (ej hälsoskadlig)

LD₅₀ Dermal rått: 12800 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LD₅₀ Dermal kanin: 12800 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

Ämnet kan i kombination med klorerade kolväten förstärka deras skadliga inverkan på levern.

2-Metylpropan:

Gasen kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.

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.

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 5

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Silikondioxid:

LC₅₀ Fisk 96h: 5000 mg/l Art: Brachydanio rerio (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 7600 mg/l Art: Ceriodaphnia dubia (ej skadligt)

IC₅₀ Alger 72h: 440 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (ej skadligt)

Aluminium(III)oxid:

LC₅₀ Fisk 96h: >100 mg/l Art: Salmo trutta (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: >100 mg/l Art: D. magna (ej skadligt)

IC₅₀ Alger 72h: >100 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (ej skadligt)

Kalciumoxid:

LC₅₀ Fisk 96h: 1070 mg/l Art: Cyprinus carpio (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 159,6 mg/l (ej skadligt)

2-Propanol:

LC₅₀ Fisk 96h: 4200 mg/l Art: Rasbora heteromorpha (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 13299 mg/l Art: D. magna (ej skadligt)

2-Metylpropan:

LC₅₀ Fisk 96h: 9,89 mg/l (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 8,96 mg/l (giftigt)

IC₅₀ Alger 72h: 5,94 mg/l (giftigt)

ACKUMULERBARHET

Silikondioxid:

Log P_{ow}: 0,53(bioackumuleras ej)

Dilitiumoxid:

Log P_{ow}: -5,08 (bioackumuleras ej)

2-Propanol:

Log P_{ow}: 2,97 (förväntas ej bioackumulera i väsentlig grad)

2-Metylpropan:

BCF: 26,92

Log P_{ow}: 2,82 (förväntas ej bioackumulera i väsentlig grad)

NEDBRYTBARHET

2-Propanol:

BOD₅/COD: 0,3 - 0,6

84% bryts ned på 28 dygn OECD 301D (lättnedbrytbart)

YTTERLIGARE INFORMATION:

Produkten innehåller 2-Metylpropan som är giftigt för vattenlevande organismer. Produkten i sin helhet är dock 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 är oanvänd produkt farligt avfall om den är trycksatt. Brännbar i godkänd destruktionsanläggning. Pystom förpackning sorteras som metallförpackning.

Förslag på EWC-koder:

16 05 04: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

18 01 06 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och ska lämnas till godkänd entreprenör. Pystom förpackning lämnas till förpackningsåtervinning

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 6

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och ska lämnas till godkänd entreprenör.

14. TRANSPORTINFORMATION

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer: UN 1950
Godsbenämning: Aerosoler
Klass: 2.5F
Etikett: 2.1

LQ2: Max 1 liter per inneremballage och max 30 kg per kolti.

IMO (sjö)

Proper shipping name: Aerosols
UN-number: UN 1950
Class: 2
Flashpoint, C: -83 °C
EmS: F-D, S-U
Marine Pollutant: No

ICAO (flyg)

Proper shipping name: Aerosols
UN-number: UN 1950
Class: 2
Package group: -

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Extremt
brandfarligt

R-FRASER

R12 – Extremt brandfarligt

S-FRASER

S9- Förvaras på väl ventilerad plats.

Baserat på blad: IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray, Sheet No 1681

Utfärdande datum/Referens: 17.08.2007 lise

Ersätter version: 22.03.2007 lise

Tryckt: 17.08.2007

Blad nr: 1681

Svenskt blad:

Utfärdat: 2009-04-15

Omarbetat: 2010-05-05

Version: 2 Sid: 7

S16- Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

YTTERLIGARE INFORMATION (etikett)

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Innehåller 2-metylpropan.

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

R12 – Extremt brandfarligt

R11 – Mycket brandfarligt

R34 – Frätande

R20 – Farligt vid inandning

R67 – Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

R36 – Irriterar ögonen

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, 11, 15 och 16.

KÄLLOR

Se utredningsöversikt för källor.