

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Ontwikkelaar voor röntgenfilms
- **Fabrikant/leverancier:**  
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH  
Carl-Zeiss-Str. 2  
22946 Trittau  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **inlichtingengevende sector:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0  
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87  
Herr Jörg Heydorn  
during office hours:

### 2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk

- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R 68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	1,4-dihydroxy-benzeen (hydrochinon) Xn, Xi, N; R 22-40-41-43-68-50	5,0-10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxydiethanol Xn; R 22	5,0-10%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3	kaliumpcarbonaat Xi; R 36/37/38	2,0-5,0%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	kaliumphydroxide C, Xn; R 22-35	0,5-2,0%
CAS: 13047-13-7 EINECS: 235-920-3	1-fenyl-4-(hydroxymethyl)-4-methylpyrazolidine-3-on Xn, Xi, N; R 22-43-51/53	< 0,5%

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 1)

Hoofdcomponent: water

50-75%

**aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.** geen symptomen laat toe

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde (CO)  
Zwaveldioxyde (SO<sub>2</sub>)
- **speciale beschermende kleding:**  
Geen bijzondere maatregelen nodig.  
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** Het produkt is niet brandbaar.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 2)

- **Aanvullende gegevens:**  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Het produkt is niet brandbaar.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5-30°C
- **Opslagklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

<b>1330-43-4 dinatriumtetraoraat, watervrij</b>
---

BGW	1 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------

<b>1310-58-3 kaliumhydroxide</b>
----------------------------------

BGW	2 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374.  
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 3)

- **Handschoenmateriaal**  
Nitriëlrubber  
Butylrubber  
Aanbevolen materiaaldikte:  $\geq 0,38$  mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$  (480 min)  
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Handschoenen uit synthetisch rubber.  
Waarde voor de permeatie: Level:  
 $\geq 3$  (60 min)
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming:** Schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### · Algemene gegevens

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Reuk:</b>	niet karakteristiek

#### · Toestandsverandering

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	$> 100^{\circ}\text{C}$

· **Vlampunt:** niet bruikbaar

· **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Stoomdruk bij 20°C:** 23 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1,317 g/cm<sup>3</sup>

#### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

**Water:** volledig mengbaar

· **pH-waarde bij 25°C:** 11,5

#### · Viscositeit

<b>dynamisch:</b>	niet bepaald
<b>kinematisch:</b>	niet bepaald

#### · Oplosmiddelgehalte:

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	5,1 %
<b>Water:</b>	57,1 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 36,9 %

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 4)

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties**  
Reacties met sterke zuren.  
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.
- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

<b>123-31-9 1,4-dihydroxy-benzeen (hydrochinon)</b>		
Oraal	LD50	320 mg/kg (rat)
<b>1310-58-3 kaliumhydroxide</b>		
Oraal	LD50	365 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**  
Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Schadelijk  
Irriterend

Hydroquinone is opgenomen in het Duitse "TRGS 905" (Technische Voor-  
schriften voor Gevaarlijke Stoffen/Index van kankerverwekkende stoffen en mutagene middelen of  
stoffen die gevaarlijk zijn voor weergave systemen) en die geclassificeerd zijn onder "Categorie 3"  
van kanker-  
verwekkende stoffen en mutagene middelen (3 = categorie van de minste gevaarlijke). De  
overeenkomstige EU-commissies hebben deze classifcatie nog niet geëvalueerd.

- **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):** niet bepaald
- **Gedrag in milieu-compartimenten:** niet bepaald
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** niet bepaald
- **ecotoxische effecten:** niet bepaald
- **Aquatiscche toxiciteit:** niet bepaald
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:** niet bepaald
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

(Vervolg van blz. 5)

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- **Europese afvalcatalogus**

09 01 01	ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
----------	---

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
EAK-No. 15 01 10
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** -

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -
- **Marine pollutant:** Neen

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
1,4-dihydroxy-benzeen (hydrochinon)  
kaliumhydroxide
- **R-zinnen:**  
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

### Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Vervolg van blz. 6)

68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

- **S-zinnen:**

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	6,1
NK	5,1

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

### 16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante R-zinnen**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

- **Aanbevolen beperking van de toepassing** No public product, only for commercial use

- **Bronnen**

Richtlijn

- 1999/45/EG laatste verandering 2006/8/EG

- 67/548/EWG laatste verandering 2004/73/EG (29. ATP)

Internal physical tests, MSDS of the ingredients

- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Ontwikkelaar voor röntgenfilms
- **Fabrikant/leverancier:**  
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH  
Carl-Zeiss-Str. 2  
22946 Trittau  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **inlichtingengevende sector:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0  
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87  
Herr Jörg Heydorn  
during office hours:

### 2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk

- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.  
R 22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxydiethanol	Xn; R 22	25-50%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	azijnzuur	C; R 10-35	15-20%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethaan-1,2-diol	Xn; R 22	2,0-5,0%
CAS: 92-43-3 EINECS: 202-155-1	1-fenyl-3-pyrazolidon	Xn, N; R 22-51/53	1,0-2,0%

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 1)

· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.** geen symptomen laat toe

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde (CO)
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **Aanvullende gegevens:**  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 2)

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5-30°C
- **Opslagklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**64-19-7 azijnzuur**
BGW | 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm
**107-21-1 ethaan-1,2-diol**

 BGW | Korte termijn waarde: 104\* mg/m<sup>3</sup>, 40\* ppm  
 Lange termijn waarde: 52\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* ppm  
 \*damp \*\*druppels

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374.  
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
Nietriëlrubber  
Butylrubber  
Aanbevolen materiaaldikte: ≥ 0,38 mm

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 3)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\geq$  6 (480 min)  
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Handschoenen uit synthetisch rubber.  
Waarde voor de permeatie: Level:  
 $\geq$  3 (60 min)
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming:** Schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### · Algemene gegevens

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	lichtgeel
<b>Reuk:</b>	zurig

#### · Toestandsverandering

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	> 100°C

· **Vlampunt:** > 70°C

· **Ontstekingstemperatuur:** 345°C

· **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

#### · Ontploffingsgrenzen:

<b>onderste:</b>	0,7 Vol %
<b>bovenste:</b>	22,0 Vol %

· **Stoomdruk bij 20°C:** 23 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1,101 g/cm<sup>3</sup>

#### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

**Water:** volledig mengbaar

· **pH-waarde bij 25°C:** 2,3

#### · Viscositeit

<b>dynamisch:</b>	niet bepaald
<b>kinematisch:</b>	niet bepaald

#### · Oplosmiddelgehalte:

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	47,6 %
<b>Water:</b>	43,8 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 6,6 %

-NL-

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 4)

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 111-46-6 2,2'-oxydiethanol

Oraal	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	11890 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** geen symptomen laat toe
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Schadelijk  
Irriterend

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):** niet bepaald
- **Gedrag in milieu-compartimenten:** niet bepaald
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** niet bepaald
- **ecotoxische effecten:** niet bepaald
- **Aquatiscche toxiciteit:** niet bepaald
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:** niet bepaald
- **Algemene informatie:** Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- **Europese afvalcatalogus**

09 01 01	ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
----------	---

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 5)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
EAK-No. 15 01 10
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** UN 3265
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** BIJTENDE ZURE ORGANISCHE STOF, N.E.G. (AZIJNZUUR, OPLOSSING)
- **Opmerkingen:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 ADR

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** UN 3265
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ACETIC ACID)
- **Opmerkingen:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** UN 3265
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ACETIC ACID SOLUTION)
- **Opmerkingen:** Packing Instruction  
PAX 818, CAO 820

NL  
(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 6)

### 15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

2,2'-oxydiethanol

· **R-zinnen:**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

· **S-zinnen:**

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
II	15,2
NK	34,4

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

### 16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante R-zinnen**

10 Ontvlambaar.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **Aanbevolen beperking van de toepassing** No public product, only for commercial use

· **Bronnen**

Richtlijn

- 1999/45/EG laatste verandering 2006/8/EG

- 67/548/EWG laatste verandering 2004/73/EG (29. ATP)

Internal physical tests, MSDS of the ingredients

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Fixeer voor röntgenfilms
- **Fabrikant/leverancier:**  
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH  
Carl-Zeiss-Str. 2  
22946 Trittau  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **inlichtingengevende sector:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0  
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87  
Herr Jörg Heydorn  
during office hours:

### 2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:** verval
- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	azijnzuur	C; R 10-35	2,0-5,0%
CAS: 7783-18-8 EINECS: 231-982-0	ammoniumthiosulfaat		25-50%
CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	natriumsulfiet		2,0-5,0%
	Hoofdcomponent: water		25-50%

- **aanvullende gegevens:**  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.** geen symptomen laat toe

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwaveldioxyde (SO<sub>2</sub>)  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)
- **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** Het produkt is niet brandbaar.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Niet nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- **Aanvullende gegevens:**  
Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 2)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.  
Niet bewaren met zuren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5-30°C
- **Opslagklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**64-19-7 azijnzuur**
BGW | 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Veiligheidshandschoenen.  
De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374.  
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit synthetisch rubber.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Handschoenen uit synthetisch rubber.  
Waarde voor de permeatie: Level:  
≥ 3 (60 min)
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming:** Schutbril.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos

(Vervolg op blz. 4)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 3)

<b>Reuk:</b>	niet karakteristiek
· <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	> 100°C
· <b>Vlampunt:</b>	niet bruikbaar
· <b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Stoomdruk bij 20°C:</b>	23 hPa
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,31 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	volledig mengbaar
· <b>pH-waarde bij 20°C:</b>	5
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	4,1 %
<b>Water:</b>	43,7 %
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	52,2 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties**  
Reacties met sterke zuren en alkaliën.  
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.  
Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd.
- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:**  
Zwaveldioxyde  
Ammoniak

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** geen symptomen laat toe
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor voorbereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid

 NL  
 (Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 4)

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):** niet bepaald
- **Gedrag in milieu-compartimenten:** niet bepaald
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** niet bepaald
- **ecotoxische effecten:** niet bepaald
- **Aquatische toxiciteit:** niet bepaald
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:** niet bepaald
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- **Europese afvalcatalogus**

09 01 04	fixeervloeistof
----------	-----------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
EAK-No. 15 01 10
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** -
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is niet kenmerkingsplichtig op grond van het berekeningsprocédé van de "Algemene indelingsrichtlijnen voor toebereidingen der EG" in de laatste geldige redactie.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A**

(Vervolg van blz. 5)

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd. Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV worden gekenmerkt.

- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
II	4,1

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

### 16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante R-zinnen**  
10 Ontvlambaar.  
35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- **Aanbevolen beperking van de toepassing** No public product, only for commercial use
- **Bronnen**  
Richtlijn  
- 1999/45/EG laatste verandering 2006/8/EG  
- 67/548/EWG laatste verandering 2004/73/EG (29. ATP)  
Internal physical tests, MSDS of the ingredients
- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Fixeer voor röntgenfilms (additief)
- **Fabrikant/leverancier:**  
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH  
Carl-Zeiss-Str. 2  
22946 Trittau  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **inlichtingengevende sector:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0  
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87  
Herr Jörg Heydorn  
during office hours:

### 2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:**



Xi Irriterend

- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.  
R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 10043-01-3 EINECS: 233-135-0	aluminiumsulfaat	Xi; R 38-41	10-15%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	zwavelzuur	C; R 35	5,0-10%
	Hoofdcomponent: water		80-90%

- **aanvullende gegevens:**  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.** geen symptomen laat toe

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwaveldioxyde (SO<sub>2</sub>)
- **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** Het produkt is niet brandbaar.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **Aanvullende gegevens:**  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 2)

Het produkt is niet brandbaar.

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5-30°C
- **Opslagklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemikaliën zijn in acht te nemen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374.  
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
Nitriëlrubber  
Butylrubber  
Aanbevolen materiaaldikte:  $\geq 0,38$  mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$  (480 min)  
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Handschoenen uit synthetisch rubber.  
Waarde voor de permeatie: Level:  
 $\geq 3$  (60 min)
- **Oogbescherming:** Schutbril.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 3)

- **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### · Algemene gegevens

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Reuk:</b>	niet karakteristiek

#### · Toestandsverandering

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	< 5°C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	> 100°C

- **Vlampunt:** niet bruikbaar

- **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Stoomdruk bij 20°C:** 23 hPa

- **Dichtheid bij 20°C:** 1,166 g/cm<sup>3</sup>

#### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

- **Water:** volledig mengbaar

- **pH-waarde bij 20°C:** < 1

#### · Viscositeit

<b>dynamisch:</b>	niet bepaald
<b>kinematisch:</b>	niet bepaald

#### · Oplosmiddelgehalte:

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
<b>Water:</b>	85,0 %

- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 9,8 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

#### · **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

- **Gevaarlijke reacties** Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

### 11 Toxicologische informatie

#### · **Acute toxiciteit:**

#### · **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen

- **aan het oog:** Prikkeling

- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

- **Subacute tot chronische toxiciteit:** geen symptomen laat toe

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 4)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Irriterend

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):** niet bepaald
- **Gedrag in milieu-compartimenten:** niet bepaald
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:** niet bepaald
- **ecotoxische effecten:** niet bepaald
- **Aquatische toxiciteit:** niet bepaald
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:** niet bepaald
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

· **Europese afvalcatalogus**

09 01 04	fixeervloeistof
----------	-----------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
EAK-No. 15 01 10
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** UN 3264
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWAVELZUUR)

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 5)

· **Opmerkingen:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 ADR

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



· **IMDG-klasse:** 8  
 · **UN-nummer:** UN 3264  
 · **Label** 8  
 · **Verpakkingsgroep:** III  
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B  
 · **Marine pollutant:** Neen  
 · **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)  
 · **Opmerkingen:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klasse:** 8  
 · **UN/ID-nummer:** UN 3264  
 · **Label** 8  
 · **Verpakkingsgroep:** III  
 · **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)  
 · **Opmerkingen:** Packing Instruction PAX 818, CAO 820

### 15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xi Irriterend

· **R-zinnen:**

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

· **S-zinnen:**

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

NL

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.05.2008

Versie 3

Herziening van: 21.05.2008

**Handelsnaam: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B**

(Vervolg van blz. 6)

**16 Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Relevante R-zinnen**

- 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- 38 Irriterend voor de huid.
- 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

**· Aanbevolen beperking van de toepassing** No public product, only for commercial use**· Bronnen**

- Richtlijn
- 1999/45/EG laatste verandering 2006/8/EG
- 67/548/EWG laatste verandering 2004/73/EG (29. ATP)
- Internal physical tests, MSDS of the ingredients

**· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL