

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Fremkalder til røntgenfilm
- **Producent/leverandør**
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH
Carl-Zeiss-Str. 2
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **For yderligere information:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87
Herr Jörg Heydorn
during office hours:

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



Xn Sundhedsskadelig

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

R 36/38 Irriterer øjnene og huden.

R 40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R 68 Mulighed for varig skade på helbred.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 1)

Hovedkomponent: vand

50-75%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Der kan forekomme følgende symptomer:** No known symptoms to date.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)
Svovldioxid (SO₂)
- **Særlige værnemidler:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Produktet er ikke brændbart

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær personlig beskyttelsesbeklædning
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **Yderligere anvisninger:**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 2)

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Produktet er ikke brændbart
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares køligt.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 5-30°C
- **Opbevaringsklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

111-46-6 diethylenglycol	
GV	11 mg/m ³ , 2,5 ppm
1330-43-4 dinatriumtetraaborat, vandfrit	
GV	1 mg/m ³
1310-58-3 kaliumhydroxid	
GV	2 mg/m ³
L	

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

- **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374.

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 3)

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Wert für die Permeation: Level ≥ 6 (480 min)
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handsker længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
- **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Handsker af syntetisk gummi
Værdi for permeationen: Level:
 ≥ 3 (60 min)
- **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:** Naturgummi (latex)
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

Form:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ikke karakteristisk

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogekområde	$> 100^{\circ}\text{C}$

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

· **Damptryk ved 20°C:** 23 hPa

· **Densitet ved 20°C:** 1,317 g/cm³

· Opløselighed i/blandbarhed med

Vand: blandbar.

· **pH-værdi ved 25°C:** 11,5

· Viskositet:

dynamisk:	ikke bestemt
kinematisk:	ikke bestemt

· Opløsningsmiddelindhold:

Organiske opløsningsmidler:	5,1 %
Vand	57,1 %

· **Tørstofindhold:** 36,9 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner**
Reaktioner med stærke syrer
Ved indvirkning af syrer opstår svovldioxid

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 4)

- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

123-31-9 1,4-dihydroxybenzen

Oral	LD50	320 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

1310-58-3 kaliumhydroxid

Oral	LD50	365 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Primær irritationsvirkning:**

- **På huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.

- **på øjet:** Virker lokalirriterende

- **Subakut til kronisk toksicitet:**

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Mulighed for varig skade på helbred.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
 Sundhedsskadelig
 Lokalirriterende

Hydrokinon er blevet optaget i det tyske "TRGS 905" (Tekniker regler for farlige stoffer/Liste over carcinogene og mutagene stoffer eller stoffer skadelige for forplantningsevnen) og er blevet placeret i kategori 3 blandt carcinogene og mutagene stoffer (Kategori 3 er laveste farlighedsklasse). Denne klassificering er endnu ikke fastsat af EU.

- **Sensibilisering** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

12 Miljøoplysninger

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):** ikke bestemt

- **Adfærd i miljøomgivelser:** ikke bestemt

- **Mobilitet og bioakkumulationspotentiale:** ikke bestemt

- **Økotoksicitet** ikke bestemt

- **Toksicitet i vand:** ikke bestemt

- **Adfærd i rensningsanlæg:** ikke bestemt

- **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 5)

- **Europæisk affaldskatalog**

09 01 01	Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade
----------	---

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

EAK-No. 15 01 10

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**

- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** -

- **Søtransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-klasse** -

- **Marine pollutant:** Nej

- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



Xn Sundhedsskadelig

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

1,4-dihydroxybenzen

kaliumhydroxid

- **R-sætninger:**

36/38 Irriterer øjnene og huden.

40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

68 Mulighed for varig skade på helbred.

- **S-sætninger:**

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

- **Nationale forskrifter:**

- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 6)

· **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
I	6,1
NK	5,1

· **Fareklasse for vand:** WGK 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser:**

- 22 Farlig ved indtagelse.
- 35 Alvorlig ætsningsfare.
- 36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- 40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
- 41 Risiko for alvorlig øjenskade.
- 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- 50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- 51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- 68 Mulighed for varig skade på helbred.

· **Anbefalet indskrænkning af anvendelsen** No public product, only for commercial use

· **Kilder:**

- applicable EEC directives:
 - 1999/45/EC last change 2006/8/EC
 - 67/548/EC last change 2004/73/EC (29. ATP)
- Internal physical tests, MSDS of the ingredients

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

—DK—

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Fremkalder til røntgenfilm
- **Producent/leverandør**
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH
Carl-Zeiss-Str. 2
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **For yderligere information:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87
Herr Jörg Heydorn
during office hours:

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



Xn Sundhedsskadelig

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
R 22 Farlig ved indtagelse.
R 36/38 Irriterer øjnene og huden.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	diethylenglycol	Xn; R 22	25-50%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa	C; R 10-35	15-20%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethan-1,2-diol	Xn; R 22	2,0-5,0%
CAS: 92-43-3 EINECS: 202-155-1	1-phenyl-3-pyrazolidon	Xn, N; R 22-51/53	1,0-2,0%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

DK

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 1)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Der kan forekomme følgende symptomer:** No known symptoms to date.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning
Sørg for tilstrækkelig udluftning
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **Yderligere anvisninger:**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 2)

- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares køligt.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 5-30°C
- **Opbevaringsklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

111-46-6 diethylenglycol
GV 11 mg/m³, 2,5 ppm
64-19-7 eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa
GV 25 mg/m³, 10 ppm

E

107-21-1 ethan-1,2-diol
GV 26 10* mg/m³, 10 ppm

EH; *forstøvet

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:**
Beskyttelseshandsker
Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374.
Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Butylgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Wert für die Permeation: Level ≥ 6 (480 min)
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handsker længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
- **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Handsker af syntetisk gummi

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 3)

- Værdi for permeationen: Level:
 ≥ 3 (60 min)
- **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:** Naturgummi (latex)
 - **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
 - **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

Form:	Flydende
Farve:	Lysegul
Lugt:	Syrlig

- **Tilstandsændring**
- Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt
- Kogepunkt/kogekområde** > 100°C

- **Flammepunkt:** > 70°C

- **Antændelsepunkt:** 345°C

- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

- **Eksplodingsgrænser:**
- Nedre:** 0,7 Vol %
- Øvre:** 22,0 Vol %

- **Damptryk ved 20°C:** 23 hPa

- **Densitet ved 20°C:** 1,101 g/cm³

- **Opløselighed i/blandbarhed med Vand:** blandbar.

- **pH-værdi ved 25°C:** 2,3

- **Viskositet:**
- dynamisk:** ikke bestemt
- kinematisk:** ikke bestemt

- **Opløsningsmiddelindhold:**
- Organiske opløsningsmidler:** 47,6 %
- Vand** 43,8 %

- **Tørstofindhold:** 6,6 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

-DK-

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 4)

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

111-46-6 diethylenglycol

Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	11890 mg/kg (rabbit)

- **Primær irritationsvirkning:**

- **På huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.

- **på øjet:** Virker lokalirriterende

- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

- **Subakut til kronisk toksicitet:** No known symptoms to date.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Sundhedsskadelig
Lokalirriterende

12 Miljøoplysninger

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):** ikke bestemt

- **Adfærd i miljøomgivelser:** ikke bestemt

- **Mobilitet og bioakkumulationspotentiale:** ikke bestemt

- **Økotoksicitet** ikke bestemt

- **Toksicitet i vand:** ikke bestemt

- **Adfærd i rensningsanlæg:** ikke bestemt

- **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet. Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

- **Europæisk affaldskatalog**

09 01 01	Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade
----------	---

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

EAK-No. 15 01 10

(Fortsættes på side 6)

-DK-

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 5)

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**



- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 8 Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **UN-nummer:** UN 3265
- **Emballagegruppe:** III
- **Godsets betegnelse:** ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (EDDIKESYREOPLØSNING)
- **Bemærkninger:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 ADR

- **Søtransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasse** 8
- **UN-nummer:** UN 3265
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ACETIC ACID)
- **Bemærkninger:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** UN 3265
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ACETIC ACID SOLUTION)
- **Bemærkninger:** Packing Instruction PAX 818, CAO 820

15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Entwicklerkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 6)

· **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



Xn Sundhedsskadelig

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

diethylenglycol

· **R-sætninger:**

22 Farlig ved indtagelse.

36/38 Irriterer øjnene og huden.

· **S-sætninger:**

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

· **Nationale forskrifter:**

· **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
II	15,2
NK	34,4

· **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser:**

10 Brandfarlig.

22 Farlig ved indtagelse.

35 Alvorlig ætsningsfare.

51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

· **Anbefalet indskrænkning af anvendelsen** No public product, only for commercial use

· **Kilder:**

applicable EEC directives:

- 1999/45/EC last change 2006/8/EC

- 67/548/EC last change 2004/73/EC (29. ATP)

Internal physical tests, MSDS of the ingredients

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Fiksativ til røntgenfilm
- **Producent/leverandør**
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH
Carl-Zeiss-Str. 2
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **For yderligere information:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87
Herr Jörg Heydorn
during office hours:

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:** Udgår.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa	C; R 10-35	2,0-5,0%
CAS: 7783-18-8 EINECS: 231-982-0	ammoniumthiosulfat		25-50%
CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	natriumsulfit		2,0-5,0%
	Hovedkomponent: vand		25-50%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 1)

- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Der kan forekomme følgende symptomer:** No known symptoms to date.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovldioxid (SO₂)
Kvælstofoxider (NO_x)
- **Særlige værnemidler:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Produktet er ikke brændbart

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Ikke påkrævet.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
- **Yderligere anvisninger:**
Der frigøres ingen farlige stoffer.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om borskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brændbart
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Må ikke opbevares sammen med syrer.
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares køligt.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 5-30°C

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A

 · **Opbevaringsklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

(Fortsat fra side 2)

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

 · **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

 · **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
64-19-7 eddikesyre, med et indhold af eddikesyre paa

GV	25 mg/m ³ , 10 ppm
E	

 · **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

 · **Personlige værnemidler:**

 · **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

 · **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

 · **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Beskyttelseshandsker

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374.

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

 · **Handskemateriale:** Handsker af syntetisk gummi

 · **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**

Handsker af syntetisk gummi

Værdi for permeationen: Level:

≥ 3 (60 min)

 · **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:** Naturgummi (latex)

 · **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber

 · **Generelle oplysninger**

Form:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ikke karakteristisk

 · **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogeområde	> 100°C

 · **Flammepunkt:** Ikke relevant.

 · **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 3)

· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Damptryk ved 20°C:	23 hPa
· Densitet ved 20°C:	1,31 g/cm ³
· Opløselighed i/blandbarhed med Vand:	blandbar.
· pH-værdi ved 20°C:	5
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	4,1 %
Vand	43,7 %
· Tørstofindhold:	52,2 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner**
Reaktioner med stærke syrer og alkalier:
Ved indvirkning af syrer opstår svovldioxid
Ved indvirkning af lud dannes ammoniak
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Svovldioxid
Ammoniak

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Subakut til kronisk toksicitet:** No known symptoms to date.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

12 Miljøoplysninger

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):** ikke bestemt
- **Adfærd i miljøomgivelser:** ikke bestemt
- **Mobilitet og bioakkumulationspotentiale:** ikke bestemt
- **Økotoksicitet** ikke bestemt
- **Toksicitet i vand:** ikke bestemt

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 4)

- **Adfærd i rensningsanlæg:** ikke bestemt
- **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

· Europæisk affaldskatalog

09 01 04	Fixerbade
----------	-----------

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**
Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
EAK-No. 15 01 10
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**
- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** -
- **Søtransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse** -
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Særlig mærkning af bestemte præparater:**
Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
II	4,1

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil A

(Fortsat fra side 5)

- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser:**

- 10 Brandfarlig.

- 35 Alvorlig ætsningsfare.

- **Anbefalet indskrænkning af anvendelsen** No public product, only for commercial use

- **Kilder:**

- applicable EEC directives:

- 1999/45/EC last change 2006/8/EC

- 67/548/EC last change 2004/73/EC (29. ATP)

- Internal physical tests, MSDS of the ingredients

- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Fiksativ til røntgenfilm (additiv)
- **Producent/leverandør**
DC Dental Central Großhandelsgesellschaft mbH
Carl-Zeiss-Str. 2
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0, Fax: +49 (0) 4154 / 8437-33
- **For yderligere information:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437-0
E-Mail: joerg.heydorn@dental-central.de
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Tel.: +49 (0) 4154 / 8437 - 87
Herr Jörg Heydorn
during office hours:

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



Xi Lokalirriterende

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
R 36/38 Irriterer øjnene og huden.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 10043-01-3 EINECS: 233-135-0	aluminiumsulfat	Xi; R 38-41	10-15%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	svovlsyre	C; R 35	5,0-10%
	Hovedkomponent: vand		80-90%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 1)

- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Der kan forekomme følgende symptomer:** No known symptoms to date.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovldioxid (SO₂)
- **Særlige værnemidler:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Produktet er ikke brændbart

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær personlig beskyttelsesbeklædning
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **Yderligere anvisninger:**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Information om sikker håndtering se kapitel 7.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Produktet er ikke brændbart
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 2)

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares køligt.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 5-30°C
- **Opbevaringsklasse:** LGK 12 (VCI-Concept)

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:**
Beskyttelseshandsker
Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374.
Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Butylgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Wert für die Permeation: Level ≥ 6 (480 min)
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
- **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Handsker af syntetisk gummi
Værdi for permeationen: Level:
 ≥ 3 (60 min)
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

DK

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkoncentrat, Teil B

(Fortsat fra side 3)

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

Form:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ikke karakteristisk

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	< 5°C
Kogepunkt/kogeområde	> 100°C

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

· **Damptryk ved 20°C:** 23 hPa

· **Densitet ved 20°C:** 1,166 g/cm³

· **Opløselighed i/blandbarhed med Vand:** blandbar.

· **pH-værdi ved 20°C:** < 1

· Viskositet:

dynamisk:	ikke bestemt
kinematisk:	ikke bestemt

· Opløsningsmiddelindhold:

Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
Vand	85,0 %

· **Tørstofindhold:** 9,8 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner** Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

· Akut toksicitet:

· Primær irritationsvirkning:

- **På huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Subakut til kronisk toksicitet:** No known symptoms to date.

· Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Lokalirriterende

DK

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 4)

12 Miljøoplysninger

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):** ikke bestemt
- **Adfærd i miljøomgivelser:** ikke bestemt
- **Mobilitet og bioakkumulationspotentiale:** ikke bestemt
- **Økotoxicitet** ikke bestemt
- **Toksicitet i vand:** ikke bestemt
- **Adfærd i rensningsanlæg:** ikke bestemt
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

- **Europæisk affaldskatalog**

09 01 04	Fixerbade
----------	-----------

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**
Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
EAK-No. 15 01 10
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**



- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 8 Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **UN-nummer:** UN 3264
- **Emballagegruppe:** III
- **Godsets betegnelse:** ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (SVOVLSYRE)
- **Bemærkninger:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 ADR

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 5)

· Søtransport IMDG/GGVSee:


- **IMDG/GGVSee-klasse** 8
- **UN-nummer:** UN 3264
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)
- **Bemærkninger:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

· Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:


- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** UN 3264
- **Mærkat** 8
- **Emballagegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)
- **Bemærkninger:** Packing Instruction
PAX 818, CAO 820

15 Oplysninger om regulering

· Mærkning efter EØF-direktiver:

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

· Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:


Xi Lokalirriterende

· R-sætninger:

36/38 Irriterer øjnene og huden.

· S-sætninger:

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

· Nationale forskrifter:

- **Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.05.2008

Version 3

Revision: 21.05.2008

Handelsnavn: DC X-Ray Set Fixierkonzentrat, Teil B

(Fortsat fra side 6)

· Risikoangivelser:

35 Alvorlig ætsningsfare.

38 Irriterer huden.

41 Risiko for alvorlig øjenskade.

· Anbefalet indskrænkning af anvendelsen No public product, only for commercial use**· Kilder:**

applicable EEC directives:

- 1999/45/EC last change 2006/8/EC

- 67/548/EC last change 2004/73/EC (29. ATP)

Internal physical tests, MSDS of the ingredients

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

DK