

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

datum van de druk: 14.01.2013



Herziening van: 14.01.2013

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**
 - **Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L**
 - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Ontwikkelaar voor röntgenfilms
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522
 - **inlichtingengevende sector:**
Mira Brachtendorf
Tel.: +49 2133 51-8220 / Fax: +49 2133 51-3420
e-mail: mira.brachtendorf@heraeus.com
 - **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
 - **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
Xn; Schadelijk
R40-68: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
 -
 - Xi; Irriterend
R36: Irriterend voor de ogen.
 -
 - Xi; Sensibiliserend
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 -
 - N; Milieugevaarlijk
R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
 - **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.
 - **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
 - **Kentekening 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 N Milieugevaarlijk
---	---	-------------------------------------
 - **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
1,4-dihydroxy-benzeen (EG No 204-617-8)
 - **R-zinnen:**
36 Irriterend voor de ogen.
40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 1)

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

· S-zinnen:

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

· Andere gevaren**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**· Chemische karakterisering: Mengsels****· Beschrijving: -****· Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3	kaliumcarbonaat	Xn R22; Xi R36 S 22-26	5-10%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	1,4-dihydroxy-benzeen	Xn R22-40-68; Xi R41; Xi R43; N R50 Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3 S 2-26-36/37/39-61	0-5%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxydiethanol	Xn R22 S 2-46	0-5%
CAS: 2654-57-1 EINECS: 220-180-6	1-fenyl-4-methyl-3-pyrazolidon	Xn R22; Xi R43; N R51/53	< 1%

· aanvullende gegevens:

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

4 Eerstehulpmaatregelen**· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Na het inademen:**

Voor verse lucht zorgen.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.

· na huidcontact: Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.**· Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Deskundige medische behandeling inschakelen.

· Informatie voor de arts:**· Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 2)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **Advies voor brandweerlieden**
 - **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Verdere gegevens -**

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- **InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
-

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
 - **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Neem de aanvullende instructies in de gebruiksaanwijzing van het product in acht.
 - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Opslag:**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

(Vervolg op blz. 4)

NL

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

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
 - **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
 - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
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.
 - **Ademhalingsbescherming:**
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Filter A/P2.
 - **Handbescherming:**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
Wanneer huidcontact niet verhinderd kan worden, zijn ter vermindering van eventuele sensibiliserende beschermhandschoenen aan te bevelen.
 - **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
 - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**
Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Chloropreenrubber
 - **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Natuurrubber (latex)
 - **Oogbescherming:** Veiligheidsbril.
 - **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
 - **Algemene gegevens**
 - **Voorkomen:**
 - **Vorm:** Vloeistof
 - **Kleur:** kleurloos
 - **Geur:** reukloos
 - **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
 - **pH-waarde bij 20 °C:** 11,4
 - **Toestandsverandering**
 - **Smeltpunt/smeltbereik:** <0 °C
 - **Kookpunt/kookpuntbereik:** >100 °C
 - **Vlampunt:** niet bruikbaar
 - **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 4)

· Ontstekingstemperatuur:	
· Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontsteking:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
· onderste:	Niet bepaald.
· bovenste:	Niet bepaald.
· Stoomdruk bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,275 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
· Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· dynamisch:	Niet bepaald.
· kinematisch:	Niet bepaald.
· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
 - **Chemische stabiliteit**
 - **Voorwaarden die te vermijden zijn:**
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke zuren en oxydatiemiddelen.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
 - **Acute toxiciteit:**

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	
123-31-9 1,4-dihydroxy-benzeen	
Oraal	LD50 320 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
 - **op de huid:** Geen prikkelend effect
 - **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 5)

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

123-31-9 1,4-dihydroxy-benzeen

LC50/96h | 0,11-0,64 mg/l (fish)

- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**

- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Niet in het milieu terecht laten komen.

zeer giftig voor in het water levende organismen

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Europese afvalcatalogus**

09 01 01* | ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR**

3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF,
N.E.G. (1,4-dihydroxy-benzeen)

- **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone),
MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone)

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 6)

· Transportgevaarenklasse(n)
· ADR

· klasse

9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· Etiket

9

· IMDG, IATA

· Class

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

· Label

9

· Verpakkingsgroep:
· ADR, IMDG, IATA

III

· Milieugevaren:

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: 1,4-dihydroxy-benzeen

· Marine pollutant:

Ja

Symbool (vis en boom)

· Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbool (vis en boom)

· Bijzondere kenmerking (IATA):

Symbool (vis en boom)

· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· Kemler-getal:

90

· EMS-nummer:

F-A,S-F

· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

-

· ADR
· Vervoerscategorie

3

· Tunnelbeperkingscode

E

15 Regelgeving

· Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
· Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B

· Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.01.2013

Herziening van: 14.01.2013

Handelsnaam: Agfa Dentus D-1000 1L

(Vervolg op blz. 7)

· **Relevante zinnen**

R22 *Schadelijk bij opname door de mond.*

R36 *Irriterend voor de ogen.*

R40 *Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.*

R41 *Gevaar voor ernstig oogletsel.*

R43 *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*

R50 *Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.*

R51/53 *Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.*

R68 *Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.*

· **Blad met gegevens van de afdelings- en contactpersoon:** Afdeling Arbo en Milieu

· **contact-persoon:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com

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

NL