



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· Denumire comercială: **Agfa Dentus D-1000 1L**

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.

· Utilizarea materialului / a preparatului Revelator pentru filme Röntgen

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· Informații asigurate de: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Muta. 2 H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

1,4-dihidroxibenzen  
potassium hydroxide

· **Fraze de pericol**

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

· **Fraze de precauție**

P280

Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

(Continuare pe pagina 2 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 1 )

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

**2.3 Alte pericole -**

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

**Descriere: -**

**Componente periculoase:**

584-08-7	potassium carbonate Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
123-31-9	1,4-dihidroxibenzen Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0-5%
111-46-6	2,2'-oxybisethanol Acute Tox. 4, H302	0-5%
2654-57-1	4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 1%

**Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**după inhalare:**

Trebuie asigurat aer curat

In caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.

**după contactul cu pielea:** In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 2 )

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
  - **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
  - **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
  - **Alte indicații -**

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.  
Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.  
-

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.  
Vă rugăm să rețineți informații suplimentare în foaia de instrucțiuni al produsului.
  - **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul nu este inflamabil.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
  - **Mod de păstrare:**
    - **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
    - **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**  
A nu se depozita împreună cu substanțe oxidante și acide.
    - **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 4 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 3 )

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

· **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzen**

VLM (RO) Valoare limită maxima 15 minute: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Valoare limită maxima 8 ore: 1 mg/m<sup>3</sup>

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

VLM (RO) Valoare limită maxima 15 minute: 800 mg/m<sup>3</sup>, 184 ppm  
Valoare limită maxima 8 ore: 500 mg/m<sup>3</sup>, 115 ppm

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se evita contactul cu ochii.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:** Filtru A/P2

· **Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Mănuși de cauciuc.

Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare.

recommended

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Pentru un contact de durată de maxim 15 minute sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Butil-cauciuc

Cauciuc nitril

· **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:** echipament de protecție lejer.

RO

(Continuare pe pagina 5 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 4)

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**· Indicații generale**

**· Aspect:**

- Formă: Lichid
- Culoare: incolor
- Miros: inodor
- Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

· Valoare pH la 20 °C: 11,4

**· Schimbare de stare de agregare**

- Punct de topire/Interval de topire: <0 °C
- Punct de fierbere/Interval de fierbere: >100 °C

· Punct de inflamabilitate: neaplicabil

· Inflamabilitate (solid, gazos): neaplicabil

**· Temperatură de aprindere:**

· Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.

**· Limite de inflamabilitate:**

- inferioară: Nedefinit.
- superioară: Nedefinit.

· Presiune vaporică la 20 °C: 23 hPa

· Densitate la 20 °C: 1,275 g/cm<sup>3</sup>

- Etanșare relativă: Nedefinit.
- Etanșare la emanații: Nedefinit.
- Viteza de evaporare: Nedefinit.

**· Solubil în / amestecabil cu:**

· Apa: se amestecă complet

· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): Nedefinit.

**· Viscositate:**

- dinamică: Nedefinit.
- cinematică: Nedefinit.

**· Nivelul solventului:**

· Solvent organic: 4,9 %

**· 9.2 Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 5)

- **10.2 Stabilitate chimică**
  - **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacții cu acizii puternici și cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
  - **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzen**

Oral LD50 320 mg/kg (rat)

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

Oral LD50 12565 mg/kg (rat)

Dermal LD50 11890 mg/kg (rabbit)

- **Iritabilitate primară:**
  - **Corodarea/iritarea pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
  - **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**  
Muta. 2, Carc. 2
    - **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
    - **Cancerogenitatea**  
Susceptibil de a provoca cancer.
    - **Toxicitatea pentru reproducere**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzen**

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

(Continuare pe pagina 7)



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 6 )

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
  - **Alte indicații ecologice:**
    - **Indicații generale:**  
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.  
foarte otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
  - **PBT:** neaplicabil
  - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**


- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
  - **Recomandare:**  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

09 01 01\* soluție apoasă de dezvoltare și soluție de activare

- **Ambalaje impure:**
  - **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- **14.1 Nr. UN:**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
  - **ADR** 3082 SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (1,4-dihidroxibenzen)
  - **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone), MARINE POLLUTANT
  - **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone)
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
  - **ADR**  

    - **Clasa** 9 (M6) Substanțe și obiecte periculoase diverse

(Continuare pe pagina 8 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**


Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 7 )

· <b>Lista de pericol</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: 1,4-dihidroxibenzen
· <b>Marine Pollutant</b>	Da Simbol (pește și copac)
· <b>Marcarea speciale (ADR):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>Marcarea speciale (IATA):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
· <b>Nr. Kemler:</b>	90
· <b>Nr. EMS:</b>	F-A,S-F
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· <b>Categoria de transport:</b>	3
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (1,4-dihidroxibenzen), 9, III

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
  - **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Continuare pe pagina 9 )





**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 03.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 03.06.2017

**Denumire comercială: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Continuare pe pagina 8 )

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4*

*Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1*

*Muta. 2: Mutagenicitatea celulelor embrionare – Categoria 2*

*Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2*

*Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2*

**\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**