



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Agfa Dentus D-1000 1L**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Röntgen filmi developeri

· **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Acil durum telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Muta. 2 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Aquatic Acute 1 H400 Suçul ortamda çok toksiktir.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

1,4-dihidroksibenzen

potasyum hidroksit

· **Zararlılık İfadesi**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H400 Suçul ortamda çok toksiktir.

· **Önlem İfadesi**

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınin.

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASı HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

(Devamı sayfa 2 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **2.3 Diğer zararlar -**
 - **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
 - **PBT:** Uygulanamaz.
 - **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**
 - **Tarifi: -**

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3	potassium carbonate Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	%5-10
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	1,4-dihidroksibenzen Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	%0-5
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oksibisetanol Acute Tox. 4, H302	%0-5
CAS: 2654-57-1 EINECS: 220-180-6	4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	%< 1

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava gelmesini sağlayınız.
Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

- **Cilde temas ettikten sonra:** Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.

Doktor tedavisi sağlayınız.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

(Devamı sayfa 3 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 2'nin devamı)

- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Diğer bilgiler -**

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Yeraltına/toprağa karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, universal tutucular, testere tozu, küçük miktarlar için kağıt mendil)
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Kaplarda sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.
Lütfen ürünün kullanım kılavuzundaki ek talimatlara uyunuz.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Ürün yanmaz niteliktedir.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
· **Depolama:**
 - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
 - **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Oksitlenen maddelerle ve asitli maddelerle birarada muhafaza etmeyiniz.
 - **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
 - **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
 - **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

(Devamı sayfa 4'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 3 'nin devamı)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu teçhizat:

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

- Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
- Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
- Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
- Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler: Filtre A/P2

Elleri koruyucu:

- Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
- Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
- Eğer ciltle temas engellenmezse , oluşabilecek hassasiyetten kaçınmak için koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

Eldiven malzemesi

- Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

- Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:

- Butil kauçuk
- Nitril kauçuk

Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Vücut koruyucu: Hafif koruyucu giyim

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler

Görünüm

- Biçim:** Sıvı
- Renk:** Renksiz
- Koku:** Kokusuz
- Koku eşiği:** Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de: 11,4

Durum değişikliği

- Erime ısısı / Erime ısı alanı:** <0 °C
- Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı:** >100 °C

(Devamı sayfa 5 'da)

TR



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	
· Çözülme ısısı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	Belirli değil.
· Üst:	Belirli değil.
· Buhar basıncı 20 °C'de:	23 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,275 g/cm ³
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaştırma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti	
· suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
· Dinamik:	Belirli değil.
· Kinematik:	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
 - **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Güçlü asitlerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
 - **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

123-31-9 1,4-dihidroksibenzen

Ağızdan LD50 320 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 6 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 5 'nin devamı)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

Ağızdan	LD50	12565 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	11890 mg/kg (rabbit)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
 - **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz hasarına yol açar.
 - **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
 - **CMR-etkileri (kansere üreten, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Muta. 2, Carc. 2
 - **Eşey hücre mutajenitesi**
Genetik hasara yol açma şüphesi var.
 - **Kanserojenite**
Kansere yol açma şüphesi var.
 - **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksikite**

· **Su toksisitesi:**

123-31-9 1,4-dihidroksibenzen

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

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Diğer ekolojik uyarılar:**
 - **Genel uyarılar:**
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
 - **PBT:** Uygulanamaz.
 - **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:**

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Sayfa 6'nın devamı)

· Atık listesi

09 01 01* Su bazlı banyo ve aktifleştirci solüsyonları

· Temizlenmemiş ambalajlar:

· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

· 14.1 UN numarası

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

· **ADR**

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,4-
dihidroksibenzen)

· **IMDG**

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

· **IATA**

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

· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

· **ADR**



· **sınıfı**

9 (M6) Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler

· **Tehlike pusulası**

9

· **IMDG, IATA**



· **Class**

9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler

· **Label**

9

· 14.4 Ambalajlama grubu

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Çevresel zararlar

Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: 1,4-
dihidroksibenzen

· **Marine pollutant:**

Evet

Sembol (balık ve ağaç)

· **Etiketleme özel (ADR):**

Sembol (balık ve ağaç)

(Devamı sayfa 8'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

(Sayfa 7'nin devamı)

· Etiketleme özel (IATA):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
· Kemler (tehlike) sayısı:	90
· EMS - numarası:	F-A,S-F
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	-
· ADR	
· Taşıma kategorisi	3
· Tünel kısıtlama kodu	E
· UN "Model Düzenleme":	UN3082, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (1,4-dihidroksibenzen), 9, III

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bu veriler elimizdeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bu nedenle, bunlara dayanarak herhangi bir mamülün ayrıntılı özelliklerine ait bir garanti anlamına gelmez ve yasal olarak geçerli bir sözleşmeye esas alınmamalıdır.

· **Önemli terkipleri**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Kısaltmalar ve:**

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
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: Akut toksisite, Kategori 4
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, Kategori 1
Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2
Carc. 2: Kanserojenite, Kategori 2

(Devamı sayfa 9 'da)



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Sayfa: 9/9

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

Ticari adı: Agfa Dentus D-1000 1L

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı, Akut sucul zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 2
* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

(Sayfa 8 'nin devamı)

TR