



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** Agfa Dentus D-1000 1L

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси** Проявитель для рентгеновской плёнки

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 4

H302 Вредно при проглатывании.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность 1C

H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

Канцерогенность 2

H351 Предположительно вызывает рак.

Острая токсичность для воды 1

H400 Весьма токсично для водных организмов.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

1,4-dihydroxybenzene

potassium hydroxide

· **Предупреждения об опасности**

Вредно при проглатывании.

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предположительно вызывает генетические дефекты.

Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 2)

RUS



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 1)

Весьма токсично для водных организмов.

**· Меры предосторожности**

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.

Избегать выброса в окружающую среду.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз.

**В СЛУЧАЕ воздействия или подозрения:** Обратиться за консультацией / помощью к врачу.

**· Другие опасные факторы -**

**· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

**3 Состав (информация о компонентах)**

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: -

· Содержащиеся опасные вещества:

584-08-7	potassium carbonate Острая токсичность 3, H301; Раздражение кожи 2A, H319	5-10%
123-31-9	1,4-dihydroxybenzene Мутагенность 1С, H341; Канцерогенность 2, H351; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400; Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсibilизация 1, H317	0-5%
111-46-6	2,2'-oxybisethanol Острая токсичность 4, H302	0-5%
2654-57-1	4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Острая токсичность 3, H301; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность для воды 2, H401	< 1%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры первой помощи**

· Описание мер первой медицинской помощи

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

· **После контакта с кожей:** При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Обратиться за медицинской помощью.

При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 2)

- **Указания для врача:**
  - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Средства пожаротушения**
  - **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация -**

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгур, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.
- 

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
См. дополнительные инструкции, указанные в инструкции по применению продукта.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 3)

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
    - **Указания по совместимости при хранении:**  
Совместное хранение с окисляемыми и кислотными веществами недопустимо.
    - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**584-08-7 potassium carbonate**

PDK () 2 мг/м<sup>3</sup>

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

PDK () 1 мг/м<sup>3</sup>

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

PDK () 10 мг/м<sup>3</sup>

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
  - **Средства индивидуальной защиты:**
    - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Избегать контакта с глазами.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
    - **Защита органов дыхания:** Фильтр A/P2.
    - **Защита рук:**  
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.  
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.  
Если контакт с кожей неизбежен, то для избежания возможных осложнений рекомендуется использовать защитные перчатки.  
Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подобающего состояния.

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 4)

recommended

- **Материал перчаток/ рукавиц.**  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Бутилкаучук  
Нитрилкаучук
- **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки
- **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

- **Форма:** Жидкость
- **Цвет:** Бесцветное
- **Запах:** Без запаха
- **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:** 11,4

· **Изменение состояния**

- **Точка плавления / интервал температур плавления:** <0 °C
- **Точка кипения / интервал температур кипения:** >100 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

- **Нижняя:** Не определено.
- **Верхняя:** Не определено.

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 5)

· Давление пара при 20 °С:	23 гПа
· Плотность при 20 °С:	1,275 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными кислотами и окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**11 Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:**

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
<b>123-31-9 1,4-dihydroxybenzene</b>		
Орально (через рот)	LD50	320 мг/кг (rat)
<b>111-46-6 2,2'-oxybisethanol</b>		
Орально (через рот)	LD50	12565 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	11890 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 6)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
  - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Мутагенность 1С, Канцерогенность 2

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

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

LC50/96ч. 0,11-0,64 мг/л (fish)

· **Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Поведение в экологических системах:**

· **Биоаккумулятивный потенциал**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Следует избегать попадания в окружающую среду.

Очень ядовито для водных организмов.

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

· **Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 7)

**· Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR** 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (hydroquinone)  
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone)

**· классов опасности транспорта**

· **ADR**  
  
 · **Класс** 9 (M6) Различные опасные вещества и изделия  
 · **Этикетка для опасного содержимого** 9

**· IMDG, IATA**

  
 · **Class** 9 Различные опасные вещества и изделия  
 · **Label** 9

**· Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA** III

**· Экологические риски:**

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: hydroquinone

· **Загрязнитель морской среды:** Да  
 · **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)  
 · **Особые отметки (IATA):** Символ (рыба и дерево)

**· Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Различные опасные вещества и изделия

· **Код опасности (по Кемлеру):** 90

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 8)

· <b>Номер EMS:</b>	F-A, S-F
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b> -	
· <b>ADR</b>	
· <b>Транспортная категори</b>	3
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (hydroquinone), 9, III

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
1,4-dihydroxybenzene  
potassium hydroxide
- **Предупреждения об опасности**  
Вредно при проглатывании.  
Вызывает серьезные повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно вызывает генетические дефекты.  
Предположительно вызывает рак.  
Весьма токсично для водных организмов.
- **Меры предосторожности**  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.

(Продолжение на странице 10)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Agfa Dentus D-1000 1L**

(Продолжение со страницы 9)

Избегать выброса в окружающую среду.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**В СЛУЧАЕ воздействия или подозрения:** Обратиться за консультацией / помощью к врачу.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

H351 Предположительно вызывает рак.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

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

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

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Мутагенность 1C: Germ cell mutagenicity – Category 2

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**