

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
МАТЕРИАЛА****Kodak Polychrome**
GRAPHICS**KODAK RA 2000 Developer and Replenisher****1. Идентификация вещества/препарата и
компании/предпринимателя.**Распознавание вещества или препарата

Наименование продукта : KODAK RA 2000 Developer and Replenisher **Номер паспорта** : 11242

Синонимы : KAN 966154; PCD 5874; C-0112.501 **Дата выпуска** : 2005-02-22.

Артикульный номер : 3754629; 3730637; 3661717; 3584430; 3568870 **Версия** : 1

Область применения : Промышленное применение. Фототехническая продукция. Фотографский проявитель.

Идентификация компании/предприятия

Поставщик : Kodak Polychrome Graphics Europe S.A.
8, Avenue François Arago
Zone Industrielle BP 116
92164 Antony Cedex
France

Номер телефона аварийной службы : **Номер телефона аварийной службы: + 31.30.2748888**
(Голландский Национальный Центр по Токсичным Веществам). Только для врачей и медицинских работников в случае случайного отравления.

Для другой информации по Окружающей среде, Здравоохранению и Безопасности : Kodak Polychrome Graphics EHS-Affairs EU/AF/AS/AU
P.O. Box 56, 3750 GB Bunschoten, The Netherlands
Phone: Int. +31 33 299 88 80
Fax: Int. +31 33 299 88 89
E-mail: EHS-EU@kpgraphics.com

Торговый представитель :

2. Наименование (название) и состав вещества или материала**Вещество/Препарат** : Препарат

Наименование ингредиента	Номер CAS	%	Номер ЕС	Символ / Фразы риска
Вода	7732-18-5	40-70	231-791-2	Не классифицирован.
Сульфит калия	10117-38-1	10-15	233-321-1	Не классифицирован.
Диэтиленгликоль	111-46-6	5-10	203-872-2	Xn; R22
Гидрохинон	123-31-9	5-10	204-617-8	Категория канцерогенности 3; R40 Категория мутагенности 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50
Карбонат калия	584-08-7	1-5	209-529-3	Xi; R36/38
Сульфит натрия	7757-83-7	1-5	231-821-4	Xi; R36/37/38 R31

Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16

По данным поставщика, этот препарат не содержит опасных веществ в количестве, которое, в соответствии с нормами ЕС и международными нормами, должно быть оговорено в этом разделе.

* Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8

Дата выпуска : 2005-02-22.**Страница:** 1/6

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Основные опасности	: Вредное
Опасность для здоровья человека	: Раздражает глаза. Неполная информация о канцерогенном эффекте. Возможная опасность необратимого воздействия. Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
Опасность для окружающей среды	: Не применимо.
Физические/Химические опасности	: Не применимо.
Классификация	: Категория канцерогенности 3; R40 Категория мутагенности 3; R68 Xi; R36 R43

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи

Вдыхание	: Оставьте пострадавшего в спокойном положении в хорошо проветриваемом месте. Если раздражение сохраняется, обратитесь к врачу.
Попадание внутрь организма	: ВЫЗОВИТЕ РВОТУ, засунув пальцы в рот. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить несколько стаканов воды или молока. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей	: При попадании на кожу немедленно промойте кожу большим количеством воды. Если раздражение сохраняется, обратитесь к врачу.
Контакт с глазами	: Снимите контактные линзы. При попадании в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Средства пожаротушения

Подходящий	: Используйте СУХИЕ химические порошки, CO ₂ , распыленную воду или пену.
Не подходящий	: Никакой.
Особая опасность возгорания	: Не представляет никакой специфической опасности.
Опасные продукты термического распада	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO ₂), оксиды серы (SO ₂ , SO ₃ ...).
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной безопасности	: Очки для защиты от брызг. Лабораторное покрытие. Перчатки из нитрильного каучука. При недостаточной вентиляции используйте соответствующее респираторное оборудование.
Экологические предупреждения	: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.
Методы уборки	: Засыпьте инертным абсорбирующим материалом и соберите разлитый (рассыпанный) материал в соответствующий контейнер для отходов. Нейтрализуйте остаток разбавленной уксусной кислотой. Проведите окончательную очистку, разбрызгивая воду на загрязненную поверхность, и затем утилизируйте эту воду в соответствии с действующим законодательством.

7. Правила обращения и хранения

Работа с продуктом	: Не глотать. Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу и одежду. При обработке или использовании этого продукта обычно требуется вентиляция (в час тщательно проветрить, примерно 10 раз). Тщательно умойтесь после работы с продуктом.
Хранение	: Держать контейнер плотно закрытым. Храните контейнер в сухом, хорошо проветриваемом месте. Не допускайте замерзания.
<u>Упаковочные материалы</u>	
Рекомендовано	: Используйте оригинальный контейнер.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне</u>
Европа Гидрохинон	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 5/2004). TWA: 2 мг/м ³ 8 час(ы).
Россия Не доступен.	

Средства контроля воздействия

Средства контроля профессионального риска	: При обработке или использовании этого продукта обычно требуется вентиляция (в час тщательно проветрить, примерно 10 раз). Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
Гигиенические меры предосторожности	: Вымойте руки после работы с продуктом и перед едой, курением, посещением туалета и в конце рабочего дня.
Защита респираторной системы	: Для работы с продуктом в нормальных условиях не требуется применять респиратор.
Защита рук	: Используйте химзащитные перчатки. В случае длительных или часто повторяющихся контактов используйте перчатки из каучук бутила (толщиной ≥ 0.36 мм, время прорыва > 480 мин), нитриловой резины (толщиной ≥ 0.38 мм, время прорыва > 480 мин) или неопрена (толщиной ≥ 0.65 мм, время прорыва > 240 мин). При вероятности разбрызгивания используйте перчатки с временем прорыва > 60 мин. Не используйте перчатки из натуральной резины.
Защита глаз	: Очки для защиты от брызг
Защита кожного покрова	: Лабораторное покрытие

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Желтый. (Светлый.)
Запах	: Небольшой.
pH	: 10.8 [Основной.]
Температура кипения	: >100°C (212°F)
Температура плавления	: <0°C (32°F)
Удельный вес	: 1.26 (Вода = 1)
Давление паров	: 2.4 кПа (18 мм рт.ст.) (при 20°C)
Плотность паров	: 0.6 (Воздух = 1)
Огнеопасность	: Невоспламеняющийся материал.
Растворимость	: Легко растворим в холодной воде.
ЛОС	: 201.6 (г/л).

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	: Продукт стабилен.
Условия, которых необходимо избегать	: Не доступен.
Материалы, которых необходимо избегать	: Несовместим с сильными окислителями (оксидами). Несовместим с некоторыми сильными кислотами.
Опасные продукты разложения	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO ₂), оксиды серы (SO ₂ , SO ₃ ...).

11. Токсичность

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. Воспаление кожи сопровождается жжением, шелушением, покраснением, а в некоторых случаях и образованием волдырей.
- Контакт с глазами** : Раздражает глаза. Воспаление глаз сопровождается их покраснением, увлажнением и жжением.

Острая токсичность

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Испытание</u>	<u>Результат</u>	<u>Технологический маршрут</u>	<u>Биологический вид</u>
Диэтиленгликоль	LD50	12565 мг/кг	Через рот	Крыса
	LD50	11890 мг/кг	Кожный	Кролик
Гидрохинон	LD50	320 мг/кг	Через рот	Крыса
	LD50	900 мг/кг	Кожный	Кролик
Карбонат калия	LD50	>2000 мг/кг	Через рот	Крыса
Сульфит натрия	LD50	2610 мг/кг	Через рот	Крыса

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Канцерогенное воздействие</u>	<u>Мутагенные эффекты</u>	<u>Развивающаяся токсичность</u>	<u>Ухудшает рождаемость</u>
Гидрохинон	Категория канцерогенности 3; R40	Категория мутагенности 3; R68		

- Канцерогенность** : Может вызвать рак (на основе опытов на животных). Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : Исходя из данных, полученных на животных, этот продукт может вызвать наследственные генетические изменения.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Кожа** : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. Воспаление кожи сопровождается жжением, шелушением, покраснением, а в некоторых случаях и образованием волдырей.
- Другие неблагоприятные воздействия** : Не доступен.

После тестирования на крысах и мышах, которым гидрохинон вводился в желудок через трубку или подмешивался в пищу, он классифицирован Европейским Союзом как мутаген и канцероген Категории 3. По классификации Международного Агентства по исследованию Рака гидрохинон относится к Группе 3, то есть "не классифицируемый" как канцероген. По формулировке Европейского Сообщества мутагены или канцерогены Категории 3 вызывают риск R40 "Неполная информация о канцерогенном эффекте" и R68 "Возможная опасность необратимого воздействия" при концентрации более 1%. Время обращение с продуктами, содержащими эти компоненты, не должно превышать строго установленных норм. При обращении с такими продуктами беременные и кормящие грудью женщины должны с особой тщательностью убедиться, что все соответствующие системы контроля над риском в порядке.

12. Воздействие на окружающую среду

Данные по экотоксичности

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Биологический вид</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
Диэтиленгликоль	Fathead minnow (Pimephales promelas) (LC50)	96 час(ы)	>10000 мг/л
Гидрохинон	Рыба (LC50)	96 час(ы)	0.1 мг/л
	Морские водоросли (IC50)	72 час(ы)	1 мг/л
Сульфит натрия	Рыба (LC50)	96 час(ы)	2600 мг/л
	Дафния (EC50)	48 час(ы)	69 мг/л

Другая экологическая информация

Устойчивость/способность разлагаться

KODAK RA 2000 Developer and Replenisher

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>БПК₅</u>	<u>ХПК</u>	<u>Теоретическое потребление кислорода</u>
Диэтиленгликоль	-	-	1.29 г O ₂ /г
Гидрохинон	1 г O ₂ /г	1.83 г O ₂ /г	1.89 г O ₂ /г
Сульфит натрия	-	-	0.127 г O ₂ /г

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Период полураспада в воде</u>	<u>Фотолиз</u>	<u>Способность к биодеструкции</u>
Диэтиленгликоль	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.
Гидрохинон	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.
Сульфит натрия	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.

Биокумулятивный потенциал

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>Коэффициент биоконцентрации (КБК)</u>	<u>Возможный</u>
Диэтиленгликоль	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.
Гидрохинон	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.
Сульфит натрия	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.

Биохимическое потребление кислорода (BOD) и химическое потребление кислорода (COD) : БПК = 140 г/л (5 день(дни))
ХПК = 370 г/л

Подвижность : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

13. Утилизация и захоронение отходов (остатков)

Методы уничтожения : Уничтожение отходов необходимо проводить в соответствии с федеральным и местным законодательством по защите окружающей среды.

Классификация отходов : Этот продукт приведен как опасное вещество в Директиве ЕЭС по опасным отходам. Его уничтожение следует проводить в соответствии со всеми относящимися к этому вопросу федеральными, районными и местными постановлениями.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 09 01 01 + 15 01 10

14. Правила транспортирования**Международные правила транспортных перевозок**

<u>Международное и национальное законодательство</u>	<u>UN номер</u>	<u>Соответствующее наименование отгрузки</u>	<u>Класс</u>	<u>Группа упаковки</u>	<u>Ярлык</u>	<u>Дополнительная информация</u>
ADR/RID Класс	Не регулируется.					
IMDG Класс	Не регулируется.					
IATA-DGR Класс	Не регулируется.					

15. Международное и национальное законодательство**Правила ЕЭС**

Символ(ы) опасности :



Вредное

Фразы риска :

R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.
R68- Возможная опасность необратимого воздействия.
R36- Раздражает глаза.
R43- Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

- Фразы безопасности** : S24- Избегайте контакта с кожей.
S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойте водой и обратитесь к врачу.
S37- Носите соответствующие перчатки.
- Содержит** : Гидрохинон

16. Дополнительная информация

- Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.
R68- Возможная опасность необратимого воздействия.
R22- Вредное при глотании.
R36- Раздражает глаза.
R36/37/38- Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.
R41- Опасность серьезного повреждения глаз.
R31- Контакт с кислотами высвобождает токсичный газ.
R43- Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50- Очень токсично для водяных организмов.

- Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : Категория канцерогенности 3 - Канцероген Категория 3
Категория мутагенности 3 - Мутаген Категория 3
Xn - Вредное
Xi - Раздражающее
N - Представляет опасность для окружающей среды.

История

- Дата публикации** : 2005-02-22.
Дата выпуска : 2005-02-22.
Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации.
Версия : 1
Изготовитель : Kodak Polychrome Graphics, EHS-EU/AF/AS/AU, Bunschoten, NL

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.