

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
МАТЕРИАЛА****Kodak Polychrome**  
GRAPHICS**2000K Positive Developer Concentrate****1. Идентификация вещества/препарата и  
компании/предпринимателя.**Распознавание вещества или препарата

Наименование продукта : 2000K Positive Developer Concentrate **Номер паспорта** : 40312  
**Дата выпуска** : 2005-02-22.  
**Версия** : 1  
**Артикульный номер** : 5270301; 5270293; 5270285  
**Область применения** : Промышленное применение. Фототехническая продукция. Проявитель для пластин.

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	70-100	231-791-2	Не классифицирован.
Силикат натрия	1344-09-8	15-20	215-687-4	C; R34 Xi; R37
Этиленгликоль	107-21-1	1-5	203-473-3	Xn; R22
Тетранатриевый этилендиаминовый тетраацетат	64-02-8	1-5	200-573-9	Xn; R22 Xi; R36 R52/53

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

### 3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Основные опасности	: Коррозионно-активный
Опасность для здоровья человека	: Вызывает ожоги.
Опасность для окружающей среды	: Не применимо.
Физические/Химические опасности	: Не применимо.
Классификация	: C; R34

### 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	: Нельзя вызывать рвоту. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить несколько стаканов воды или молока. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей	: При попадании вещества на кожу немедленно промойте загрязненное место большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 мин, сняв загрязненную одежду и обувь. Если раздражение сохраняется, обратитесь к врачу. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду.
Контакт с глазами	: Снимите контактные линзы. При попадании в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут. Может быть использована холодная вода. Немедленно 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 <sub>2</sub> , распыленную воду или пену.
Не подходящий	: Нельзя использовать струю воды.
Особая опасность возгорания	: Не представляет никакой специфической опасности.
Опасные продукты термического распада	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO <sub>2</sub> ).
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	: Защитная маска для лица. 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. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары и рассеянный туман продукта. При обработке или использовании этого продукта обычно требуется вентиляция (в час тщательно проветрить, примерно 10 раз). Тщательно умойтесь после работы с продуктом.
Хранение	: Коррозионно-активные материалы должны храниться в отдельной безопасной камере или комнате. Держать контейнер плотно закрытым. Храните контейнер в сухом, хорошо проветриваемом месте. Не допускайте замерзания.

**Упаковочные материалы**

**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>
<b>Европа</b> Этиленгликоль	<b>EU OEL (Европа, 6/2000). Кожа</b> STEL: 104 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы). TWA: 52 мг/м <sup>3</sup> 8 час(ы).
<b>Россия</b> 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** : Wash hands after handling compounds and before eating, smoking, using lavatory, and at the end of day.
- 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  $\geq 0.36$  мм, время прорыва > 480 мин), нитриловой резины (толщиной  $\geq 0.38$  мм, время прорыва > 480 мин) или неопрена (толщиной  $\geq 0.65$  мм, время прорыва > 240 мин).  
При вероятности разбрызгивания используйте перчатки с временем прорыва > 60 мин.  
Не используйте перчатки из натуральной резины.
- Защита глаз** : Защитная маска для лица
- Защита кожного покрова** : Лабораторное покрытие

## 9. Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Желтый или коричневый. (Светлый.)
- Запах** : Без запаха.
- pH** : 13 [Основной.]
- Температура кипения** : >100°C (212°F)
- Температура плавления** : <0°C (32°F)
- Давление паров** : 2.4 kPa (18 мм рт.ст.) (при 20°C)
- Плотность паров** : 0.6 (Воздух = 1)
- Огнеопасность** : Невоспламеняющийся материал.
- Растворимость** : Легко растворим в холодной воде.
- ЛОС** : 45 (г/л).

## 10. Стабильность и химическая активность

- Стабильность** : Продукт стабилен.
- Условия, которых необходимо избегать** : Не доступен.
- Материалы, которых необходимо избегать** : Несовместим с некоторыми сильными кислотами.
- Опасные продукты разложения** : Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Токсичность

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Вдыхание тумана (испарений) может приводить к сильному раздражению дыхательных путей, сопровождающемуся кашлем, асфиксией или одышкой.
- Попадание внутрь организма** : Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу разъедает ее. Воспаление кожи сопровождается жжением, шелушением, покраснением, а в некоторых случаях и образованием волдырей.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза разъедает их. 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>
Силикат натрия	LD50	1280 мг/кг	Через рот	Крыса
Этиленгликоль	LD50	4700 мг/кг	Через рот	Крыса
	LD50	9530 мг/кг	Кожный	Кролик
Тетранатриевый этилендиаминовый тетраацетат	LD50	>1000 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>
<b>Канцерогенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.			
<b>Мутагенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.			
<b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.			

### Признаки/симптомы передозировки

- Вдыхание** : Неоднократный или продолжительный контакт с веществом, присутствующим в виде тумана, может приводить к раздражению дыхательных путей, выражающемуся в частых приступах инфекционного бронхита.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Кожа** : Продолжительное воздействие продукта может привести к ожогам кожи и образованию язв.
- Другие неблагоприятные воздействия** : Не доступен.

## 12. Воздействие на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Биологический вид</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
Силикат натрия	Mosquitofish (Gambusia affinis) (LC50)	96 час(ы)	1800 мг/л
Этиленгликоль	Рыба (LC50)	96 час(ы)	4900 мг/л
	Дафния (EC50)	48 час(ы)	41100 мг/л
	Морские водоросли (IC50)	72 час(ы)	10000 мг/л
Тетранатриевый этилендиаминовый тетраацетат	Рыба (LC50)	96 час(ы)	>500 мг/л
	Дафния (EC50)	48 час(ы)	>100 мг/л
	Морские водоросли (IC50)	72 час(ы)	>10 мг/л

### Другая экологическая информация

#### Устойчивость/способность разлагаться

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>БПК<sub>5</sub></u>	<u>ХПК</u>	<u>Теоретическое потребление кислорода</u>
Этиленгликоль	0.81 г O <sub>2</sub> /г	1.29 г O <sub>2</sub> /г	1.29 г O <sub>2</sub> /г
Тетранатриевый этилендиаминовый тетраацетат	0.02 г O <sub>2</sub> /г	0.57 г O <sub>2</sub> /г	1.49 г O <sub>2</sub> /г
<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Период полураспада в воде</u>	<u>Фотолиз</u>	<u>Способность к биодеструкции</u>
Этиленгликоль	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.
Тетранатриевый этилендиаминовый тетраацетат	Не доступен.	Не доступен.	Не доступен.

**Биокумулятивный потенциал****Наименование ингредиента****LogP<sub>ow</sub>****Коэффициент биоконцентрации (КБК)****Возможный**

Этиленгликоль

Тетранатриевый этилендиаминовый

тетраацетат

Не доступен.

Не доступен.




Не доступен.

Не доступен.

Не доступен.

Не доступен.

**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 02 + 15 01 10**14. Правила транспортирования****Международные правила транспортных перевозок**

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Класс	Группа упаковки	Ярлык	Дополнительная информация
<b>ADR/RID Класс</b>	UN3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Силикат натрия)	8	II		<b>Аварийная карточка CEFIC: 80GC5-II</b>
<b>IMDG Класс</b>	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium silicate)	8	II		<b>Аварийные графики (EmS) F-A, S-B</b>
<b>IATA-DGR Класс</b>	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium silicate)	8	II		

**15. Международное и национальное законодательство****Правила ЕЭС****Символ(ы) опасности** :

Коррозионно-активный

**Фразы риска** : R34- Вызывает ожоги.

**Фразы безопасности** : S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойте водой и обратитесь к врачу.  
 S36/37/39- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
 S45- При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно).

**Содержит** : Силикат натрия

## 16. Дополнительная информация

**Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R22- Вредное при глотании.  
R34- Вызывает ожоги.  
R36- Раздражает глаза.  
R37- Раздражает респираторную систему.  
R52/53- Вредное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие в водной окружающей среде.

**Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : C - Коррозионно-активный  
Xn - Вредное  
Xi - Раздражающее

### История

**Дата публикации** : 2005-02-23.

**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.*