

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
МАТЕРИАЛА****Kodak Polychrome**  
GRAPHICS**C41/42 Correction Pen for Negative Plates****1. Идентификация вещества/препарата и  
компании/предпринимателя.**Распознавание вещества или препарата

**Наименование продукта** : C41/42 Correction Pen for Negative Plates  
**Номер паспорта** : 00022  
**Дата выпуска** : 2005-02-22.  
**Версия** : 1

**Артикульный номер** : 9046301; 9046293

**Область применения** : Промышленное применение. Фототехническая продукция. Корректирующие материалы.

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.
Циклоhexанон	108-94-1	25-40	203-631-1	R10
N-Метилпирролидон	872-50-4	20-25	212-828-1	Xn; R20
Фтористоводородная кислота	7664-39-3	1-5	231-634-8	Xi; R36/38 T+; R26/27/28 C; R35

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** : Токсичный

**Опасность для здоровья человека** : Токсичное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании. Вызывает ожоги.

**Опасность для окружающей среды** : Не применимо.

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

**Физические/Химические опасности** : Воспламеняющееся.

**Классификация** : R10  
T; R23/24/25  
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. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.** 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.**
- Примечание для лечащего врача** : При контакте фтороводородной кислоты с глазом необходимо обильно промыть водой и немедленно показать глаз офтальмологу. Медицинское лечение кожи при попадании на неё фтороводородной кислоты может включать локальную обработку 2,5%-ной кальциевоглюконатной мазью, смачивание раствором бензоалкониевого хлорида (Zephiran) (1:750) и/или 10%-ным раствором кальциевого глюконата, приложенного интрадермально. При поглощении, вдыхании или при обширном контакте с кожей необходим электрокардиографический контроль, так как существует потенциальная опасность гипокальциемии с последующей сердечной аритмией.

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>), оксиды азота (NO, NO<sub>2</sub>), галогенированные соединения.
- 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 бутилкаучука. 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 разбавленным раствором карбоната натрия. 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). Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица. Тщательно умойтесь после работы с продуктом.
- Хранение** : Храните карандаши плотно закрытыми. Держать подальше от источников тепла.
- Упаковочные материалы**
- Рекомендовано** : -

## 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>	
Циклоhexанон	<b>EU OEL (Европа, 6/2000). Кожа</b> STEL: 81.6 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы). TWA: 40.8 мг/м <sup>3</sup> 8 час(ы).
Фтористоводородная кислота	<b>EU OEL (Европа, 6/2000).</b> STEL: 2.5 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы). TWA: 1.5 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** : 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  $\geq 0.76$  мм, время прорыва  $> 360$  мин). Не используйте перчатки из неопрена.
- Защита глаз** : Защитная маска для лица.
- Защита кожного покрова** : Лабораторное покрытие.

## 9. Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Желтоватый.
- Запах** : Ароматический.
- pH** :  $< 1$
- Температура кипения** : Не доступен.
- Температура плавления** : Не доступен.
- Удельный вес** : 0.993 (Вода = 1)
- Давление паров** : Не доступен.
- Плотность паров** : Не доступен.
- Огнеопасность** : ГОРЮЧЕЕ.
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 44°C (111.2°F).
- Растворимость** : Частично растворим в холодной воде.

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>Стабильность</b>	: Продукт стабилен.
<b>Условия, которых необходимо избегать</b>	: Не доступен.
<b>Материалы, которых необходимо избегать</b>	: Несовместим с сильными окислителями (оксидами). Несовместим с некоторыми щелочами.
<b>Опасные продукты разложения</b>	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO <sub>2</sub> ), оксиды азота (NO, NO <sub>2</sub> ), галогенированные соединения.

## 11. Токсичность

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

<b>Вдыхание</b>	: Токсично при вдыхании. Разъедает дыхательную систему. Вдыхание тумана (испарений) может приводить к сильному раздражению дыхательных путей, сопровождающемуся кашлем, асфиксией или одышкой.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Токсично при глотании. Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.
<b>Контакт с кожей</b>	: Токсично при контакте с кожей. Разъедает кожу. Воспаление кожи сопровождается жжением, шелушением, покраснением, а в некоторых случаях и образованием волдырей.
<b>Контакт с глазами</b>	: Разъедает 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>
Циклоhexанон	LD50	1535 мг/кг	Через рот	Крыса
	LD50	948 мг/кг	Кожный	Кролик
	LC50	8000 мг/л (4 час(ы))	Вдыхание	Кролик
N-Метилпирролидон	LD50	3914 мг/кг	Через рот	Крыса
	LD50	8000 мг/кг	Кожный	Кролик
	LC50	>5.1 мг/л (4 час(ы))	Вдыхание	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

<b>Вдыхание</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Кожа</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Другие неблагоприятные воздействия</b>	: Не доступен.

## 12. Воздействие на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Биологический вид</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
Циклоhexанон	Рыба (LC50)	96 час(ы)	536 мг/л
	Дафния (EC50)	48 час(ы)	820 мг/л
N-Метилпирролидон	Golden Orfe (LC50)	96 час(ы)	4000 мг/л
	Дафния (EC50)	48 час(ы)	5000 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>
Циклоhexанон	0.8336 г O <sub>2</sub> /г	2.605 г O <sub>2</sub> /г	2.605 г O <sub>2</sub> /г

## C41/42 Correction Pen for Negative Plates

<u>Наименование ингредиента</u> Циклоhexанон	<u>Период полураспада в воде</u> Не доступен.	<u>Фотолиз</u> Не доступен.	<u>Способность к биодеструкции</u> Не доступен.
<u>Биокумулятивный потенциал</u> <u>Наименование ингредиента</u> Циклоhexанон	<u>LogP<sub>ow</sub></u> Не доступен.	<u>Коэффициент биоконцентрации (КБК)</u> Не доступен.	<u>Возможный</u> 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 99 + 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
ADR/RID Класс	Не регулируется.			-		-
IMDG Класс	Не регулируется.			-		-
IATA-DGR Класс	Не регулируется.			-		-

## 15. Международное и национальное законодательство

### Правила ЕЭС

**Символ(ы) опасности** :



Токсичный

**Фразы риска** : R10- Воспламеняющееся.  
R23/24/25- Токсичное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании.  
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** : Фтористоводородная кислота

## 16. Дополнительная информация

**Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R10- Воспламеняющееся.  
R26/27/28- Очень токсичное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании.  
R23/24/25- Токсичное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании.  
R20- Вредное при вдыхании.  
R34- Вызывает ожоги.  
R35- Вызывает сильные ожоги.

**Дата выпуска** : 2005-02-22.

**Страница:** 5/6

R36/38- Раздражает глаза и кожу.

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

**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.*

**ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ**