

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Kodak Polychrome Graphics  
A Subsidiary of Kodak

## KODAK RA 3000 Fixer and Replenisher, Part A

### 1. Наименование на веществото/препарата и на фирмата/предприятието

#### Наименование на веществото/препарата

Наименование на продукта : KODAK RA 3000 Fixer and Replenisher, Part A SDS № : 20072  
 Синоними : PCD 1567 Дата на издаване : 2006-08-18.  
 Каталоген номер : 3772258; 3727849; 3665833; 3488913; Версия : 4.2  
 3458775  
 Област на приложение : Промислени приложения. Графични продукти. Фотографски фиксаж

#### Наименование и адрес на производител/вносител

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

Телефон за връзка в случай на спешност : Телефон за връзка в случай на спешност: Int. + 31.30.2748888.  
 (Dutch National Poison Information Centre) Само за лекари и медицински специалисти в случай на случайно натравяне.

За допълнителна информация : 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

Данни за търговския представител/доставчика :  
 Кодак Полихром Графикс  
 Полихром-ПОАП АД  
 бул. "Цариградско шосе" 117 А  
 1184 София, България  
 тел.: +359 2 9309 105  
 факс: +359 2 9309 129

### 2. Състав на препарата/информация за компонентите

Вещество/Препарат : Препарат

Наименование на веществото/съставката	CAS номер	%	ЕС номер	Символ / R-фрази
Амониев тиосулфат	7783-18-8	40-70	231-982-0	Не е класифициран.
Вода	7732-18-5	40-70	231-791-2	Не е класифициран.
Натриев бисулфит	7631-90-5	1-5	231-548-0	Xn; R22 R31
Оцетна киселина	64-19-7	1-5	200-580-7	R10 C; R35
Натриев ацетат	127-09-3	1-5	204-823-8	Не е класифициран.
Борна киселина	10043-35-3	1-5	233-139-2	Не е класифициран.
Амониев ацетат	631-61-8	1-5	211-162-9	Не е класифициран.

Вижте Раздел 16 за пълния текст на R-фразите, представени по-горе

Доколкото е известно понастоящем на доставчика, този продукт не съдържа други опасни съставки в количества, които да изискват отразяване в този раздел, в съответствие с нормативната уредба на ЕУ или националната нормативна уредба.

\* Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изложени в раздел 8

### 3. Описание на опасностите

Основни опасности	:	
Опасности за човешкото здраве	:	Неприложимо.
Опасности за околната среда	:	Неприложимо.
Физични/химични опасности	:	Неприложимо.
Класификация	:	Не е класифициран.

### 4. Мерки за оказване на първа помощ

#### Мерки за оказване на първа помощ

При вдишване	:	Оставете пострадалия да почива в добре проветрено място. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
При поглъщане	:	Не предизвиквайте повръщане. Накарайте пострадалия, ако е в съзнание, да изпие няколко чаши вода или мляко. Потърсете медицинска помощ.
При контакт с кожата	:	След контакт с кожата веднага измийте обилно с вода. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	:	Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. В случай на контакт, веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

### 5. Мерки при гасене на пожар

#### Подходящи средства за гасене на пожар

Подходящи	:	Използвайте пожарогасителен прах, CO <sub>2</sub> , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.
Неподходящи	:	Никакъв.
Специфични опасности при експозиция	:	Няма специфична опасност.
Продукти, опасни при термична декомпозиция	:	Тези продукти са въглеродни окиси (CO, CO <sub>2</sub> ), серни окиси (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...). азотни оксиди (NO, NO <sub>2</sub> и т.н.)
Специални предпазни средства за пожарникарите	:	Уверете се, че използвате одобрен/сертифициран респиратор или негов еквивалент.

### 6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки	:	Защитни очила против изпръскване. Лабораторна престилка. Ръкавици от нитрил. При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
Мерки за опазване на околната среда	:	Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.
Средства за почистване	:	Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Довършете почистването на замърсената повърхност с вода и изхвърлете съгласно изискванията на местните и регионалните власти.

### 7. Работа с веществото/препарата и съхранение

Работа с веществото/препарата	:	Не поглъщайте. Избягвайте продължителен контакт с очите, кожата и облеклото. Използвайте при съответната вентилация. Измийте се добре след работа с материала.
Съхранение	:	Съдът да се държи плътно затворен. Съдът да се съхранява на хладно, добре проветриво място. Пази от замръзване.
Опаковъчни материали	:	
Препоръчва се	:	Използвайте оригинален контейнер.

## 8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

### Наименование на веществото/съставката      Границите на експозиция в работна среда

#### Европа

Натриев бисулфит

**ACGIH TLV (САЩ, 1/2006).**

TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 час/часа.

Оцетна киселина

**EU OEL (Европа, 2/2006).**

TWA: 25 мг/м<sup>3</sup> 8 час/часа.

Борна киселина

**ACGIH TLV (САЩ, 1/2006).**

STEL: 6 мг/м<sup>3</sup> 15 минута/минути.

TWA: 2 мг/м<sup>3</sup> 8 час/часа.

#### България

Амониев тиосулфат

**Наредба № 13 от 30-12-2003 г. (България, 1/2004).**

TWA: 10 мг/м<sup>3</sup> 8 час/часа.

Оцетна киселина

**Наредба № 13 от 31.12.2003 г. (България, 1/2004).**

STEL: 37 мг/м<sup>3</sup> 15 минута/минути.

TWA: 25 мг/м<sup>3</sup> 8 час/часа.

### Контрол на експозиция

**Контрол при експозиция в работна среда** : Обикновено е необходима вентилация, когато работите или използвате този продукт. Уверете се, че близо до работната площадка има пунктове за измиване на очи и предпазни душове.

**Хигиенни мерки** : Измивайте си ръцете след работа с химически съединения и преди хранене, пушене и използване на тоалетната и в края на деня.

**Защита на дихателната система** : Не е необходим респиратор при нормални и контролирани условия на използване на продукта.

**Защита на ръцете** : Да се използват химически устойчиви ръкавици.  
В случай на продължително мокрене или често повтарящи се контакти, използвайте ръкавици, направени от следните материали: бутилов каучук (дебелина  $\geq$  0.36 mm, време за проникване > 480 min), нитрилов каучук (дебелина  $\geq$  0.38 mm, време за проникване > 480 min) или неопрен (дебелина  $\geq$  0.65 mm, време за проникване > 240 min).  
За предпазване от периодични напръсквания може да се използват ръкавици от същите материали с време за проникване > 60 min.  
Да се избягват ръкавици от естествен каучук.

**Защита на очите** : Защитни очила против изпръскване.

**Защита на кожата и тялото** : Лабораторна престилка.

## 9. Физични и химични свойства

<b>Агрегатно състояние</b>	: Течност.
<b>Цвят</b>	: Жълто.
<b>Мирис</b>	: Серен. Оцетна киселина. (Слабо.)
<b>pH</b>	: 5.1 [Киселинен.]
<b>Температура на кипене</b>	: >100°C
<b>Температура на топене</b>	: <0°C
<b>Относително тегло</b>	: 1.3 (Вода = 1)
<b>Парно налягане</b>	: 2.4 килопаскала (18 mm Hg) (при 20°C)
<b>Плътност на парите</b>	: 0.6 (Въздух = 1)
<b>Запалимост</b>	: Незапалим.
<b>Разтворимост</b>	: Лесно разтворим в студена вода.
<b>ВОС</b>	: 49 (г/л).

## 10. Стабилност и реактивоспособност

<b>Стабилност</b>	: Продуктът е стабилен.
<b>Условия, които трябва да се избягват</b>	: Няма на разположение.
<b>Материали, които трябва да се избягват</b>	: Несъвместим с силен окисляващи агенти. Несъвместим с някои силни киселини. Несъвместим с някои основи.
<b>Опасни продукти при разпадане</b>	: Тези продукти са въглеродни окиси (CO, CO <sub>2</sub> ), серни окиси (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...), азотни окиси (NO, NO <sub>2</sub> и т.н.)

## 11. Токсикологическа информация

### Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При вдишване : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 Контакт с очите : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

### Остра токсичност

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Тест</u>	<u>Резултат</u>	<u>Път на експозиция</u>	<u>Вид(ове)</u>
Натриев бисулфит	LD50	2000 мг/кг	През устата	Плъх
Оцетна киселина	LD50	3310 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	1060 мг/кг	През кожата	Заек
Борна киселина	LD50	>3000 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	>2000 мг/кг	През кожата	Заек
	LC50	>2 мг/л (4 час/часа)	При вдишване	Плъх

### Потенциални хронични ефекти върху здравето

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Канцерогенни ефекти</u>	<u>Мутагенни ефекти</u>	<u>Токсично към процесите на развитието</u>	<u>Влошава плодовитостта</u>
----------------------------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------------------------	------------------------------

- Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 Токсичност за половата система : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При вдишване : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  
 Други нежелателни ефекти : Няма на разположение.

## 12. Информация за околната среда

### Информация за екоотксичност

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Вид(ове)</u>	<u>Период</u>	<u>Резултат</u>
Натриев бисулфит	(Gambusia affinis) (LC50)	96 час/часа	240 мг/л
	Бълха водна (EC50)	48 час/часа	119 мг/л
Оцетна киселина	Snake-head catfish (LC50)	96 час/часа	>10 мг/л
Борна киселина	Риба (LC50)	96 час/часа	600 мг/л
	Бълха водна (EC50)	48 час/часа	226 мг/л

### Друга екологична информация

#### Устойчивост/разградимост

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>БПК<sub>5</sub></u>	<u>ХПК</u>	<u>ThOD</u>
Оцетна киселина	0.74 г O <sub>2</sub> /г	1 г O <sub>2</sub> /г	1.07 г O <sub>2</sub> /г
<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>период на полуразпадане във вода</u>	<u>Фотолиза</u>	<u>Биологична разградимост</u>
Оцетна киселина	1 за 10 ден/дни	-	Лесно
<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>Фактор на биоконцентрация</u>	<u>Потенциален</u>
Оцетна киселина	-0.2		ниско

- Подвижност : Няма на разположение.  
 Други нежелателни ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## 13. Третиране на отпадъците

- Методи за третиране** : Отпадъкът трябва да се изхвърля съгласно федералните, щатските и местните наредби за контрол върху околната среда.
- Класификация на отпадъците** : Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 91/689/ЕЕС.
- Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)** : 09 01 04\*

## 14. Информация за транспортиране

### Международни транспортни разпоредби

Информация, съгласно действащата нормативна уредба	Номерация съгласно ООН	Точно следителско название	Клас	Група Опаковки	Етикет	Допълнителна информация
Клас ADR/RID	Нерегулиран.					
Клас съгласно Международни опасни товари, превозвани по море	Нерегулиран.					
Клас съгласно Международната асоциация на въздушните превозвачи - DGR	Нерегулиран.					

## 15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба

### Разпоредби на Европейския съюз

- R-фрази** : Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз.

## 16. Друга информация

- Пълният текст на фразите, към които има препратки, е в Раздели 2 и 3 - Европа** : R10- Запалим.  
R22- Вреден при поглъщане.  
R35- Предизвиква тежки изгаряния.  
R31- При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

- Пълен текст на класификациите, цитирани в раздели 2 и 3 - Европа** : C - Корозивно действащ  
Xn - Вреден

- Коментари върху изданието** : Раздел : 1; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 16

### ИСТОРИЧЕСКИ

- Дата на отпечатване** : 2006-08-18.
- Дата на издаване** : 2006-08-18.
- Дата на предишното издание** : 2003-12-17.
- Версия** : 4.2
- Подготвено от** : Kodak Polychrome Graphics, EHS-EU/AF/AS/AU, Bunschoten, NL

### Бележка за читателя

*Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.*

**САМО ЗА ПРОМИШЛЕНА  
УПОТРЕБА**