



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

KODAK RA 2000 Developer and Replenisher

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

Наименование на веществото/препарата

Наименование на продукта : KODAK RA 2000 Developer and Replenisher SDS № : 11242

Синоними : KAN 966154; PCD 5874; C-0112.501 Дата на издаване : 2006-08-17.

Каталожен номер : 3754629; 3730637; 3661717; 3584430; 3568870 Версия : 4.2

Област на приложение : Промислени приложения. Графични продукти. Фотографски проявител

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
Вода	7732-18-5	40-70	231-791-2	Не е класифициран.
Калиев сулфит	10117-38-1	10-15	233-321-1	Не е класифициран.
Диетилен гликол	111-46-6	5-10	203-872-2	Xn; R22
Хидрохинон	123-31-9	5-10	204-617-8	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50
Калиев карбонат	584-08-7	1-5	209-529-3	Xi; R36/38
Натриев сулфит	7757-83-7	1-5	231-821-4	Xi; R36/37/38 R31

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	: Вреден
Опасности за човешкото здраве	: Дразни очите. Недостатъчни данни за канцерогенно действие. Възможен риск от необратими ефекти. Възможна е чувствителност при контакт с кожата.
Опасности за околната среда	: Неприложимо.
Физични/химични опасности	: Неприложимо.
Класификация	: Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xi; R36 R43

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	: ПРЕДИЗВИКАЙТЕ ПОВРЪЩАНЕ, чрез пъхане на пръст в гърлото. Накарайте пострадалия, ако е в съзнание, да изпие няколко чаши вода или мляко. Веднага потърсете медицинска помощ.
При контакт с кожата	: В случай на съприкосновение, незабавно обилно промийте кожата 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. Потърсете медицинска помощ.
Бележки за лекаря	: Няма данни.
Специфично лечение	: Няма данни.

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 ₂ , 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 ₂), серни окиси (SO ₂ , SO ₃ ...).
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. Неутрализирайте остатъка с разреден разтвор на оцветна киселина. 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 контакт с очите, кожата и дрехите. Използвайте при съответната вентилация. Измийте се добре след работа с материала.
- Съхранение** : Съдът да се държи плътно затворен. Съхранявайте контейнера 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

Хидрохинон

ACGIH TLV (САЩ, 1/2006).

TWA: 2 мг/м³ 8 час/часа.

България

Хидрохинон

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

TWA: 2 мг/м³ 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

- Агрегатно състояние** : Течност.
- Цвят** : Жълто. (Светъл.)
- Мирис** : Слабо.
- pH** : 10.8 [Основен.]
- Температура на кипене** : >100°C
- Температура на топене** : <0°C
- Относително тегло** : 1.26 (Вода = 1)
- Парно налягане** : 2.4 килопаскала (18 mm Hg) (при 20°C)
- Плътност на парите** : 0.6 (Въздух = 1)
- Запалимост** : Незапалим.
- Разтворимост** : Лесно разтворим в студена вода.
- ВОС** : 12 (г/л).

10. Стабилност и реактивоспособност

- Стабилност** : Продуктът е стабилен.
- Условия, които трябва да се избягват** : Няма на разположение.
- Материали, които трябва да се избягват** : Несъвместим с силен окисляващи агенти. Несъвместим с някои силни киселини.
- Опасни продукти при разпадане** : Тези продукти са въглеродни окиси (CO, CO₂), серни окиси (SO₂, SO₃...).

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** : Възможна е чувствителност при контакт с кожата. Възпалението на кожата се характеризира със сърбеж, лющене, зачервяване или, понякога, поява на мехури.
- Контакт с очите** : Дразни очите. Възпалението на очите се характеризира със зачервяване, обилно сълзене и сърбеж.

Остра токсичност

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Тест</u>	<u>Резултат</u>	<u>Път на експозиция</u>	<u>Вид(ове)</u>
Диетилен гликол	LD50	12565 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	11890 мг/кг	През кожата	Заек
Хидрохинон	LD50	320 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	900 мг/кг	През кожата	Заек
Калиев карбонат	LD50	1870 мг/кг	През устата	Плъх
Натриев сулфит	LD50	2610 мг/кг	През устата	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>
Хидрохинон	Carc. Cat. 3; R40	Muta. Cat. 3; R68	-	-

Канцерогенност : Може да причини рак според изследвания върху животни. Рискът от рак зависи от продължителността и нивото на въздействието.

Мутагенност : Може да причини наследствени генетични увреждания, според изследвания върху животни.

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** : Възможна е чувствителност при контакт с кожата. Възпалението на кожата се характеризира със сърбеж, лющене, зачервяване, или понякога образуване на мехури.
- Други нежелателни ефекти** : Няма на разположение.

Хидрохинонът е класифициран от Европейския съюз като мутаген и канцероген, категория 3, на база на проведени тестове с плъхове и мишки, като хидрохинонът е даван чрез стомашна сонда или чрез високи концентрации в храната. При класифициране според потенциала за развиване на рак, Международната агенция за изследване на рака (IARC) определя хидрохинона в група 3, т.е. "не подлежи на класифициране" като канцерогенен. В Европейския съюз, категория 3 мутаген или канцероген изисква риск-фрази R40 "Недостатъчни данни за канцерогенно действие" и R68 "Възможен риск от необратими ефекти" при концентрации над 1%. Да се ограничи излагането на продукти, съдържащи такива вещества, до нива по-ниски от установените гранични стойности, като се обърне специално внимание при бременни и кърмещи жени, за да се осигури адекватен контрол на риска.

12. Информация за околната среда

Информация за екоотоксичност

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Вид(ове)</u>	<u>Период</u>	<u>Резултат</u>
Диетилен гликол	Fathead minnow (Pimepheles promelas) (LC50)	96 час/часа	>10000 мг/л
Хидрохинон	Риба (LC50)	96 час/часа	0.1 мг/л
	Водорасли (IC50)	72 час/часа	1 мг/л
Натриев сулфит	Риба (LC50)	96 час/часа	2600 мг/л
	Бълха водна (EC50)	48 час/часа	69 мг/л

Друга екологична информация

Устойчивост/разградимост

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>БПК₅</u>	<u>ХПК</u>	<u>ThOD</u>
Диетилен гликол			1.29 г O ₂ /г
Хидрохинон	1 г O ₂ /г	1.83 г O ₂ /г	1.89 г O ₂ /г
Натриев сулфит			0.127 г O ₂ /г

<u>Наименование на веществото/съставката</u> Диетилен гликол Хидрохинон Натриев сулфит	<u>период на полуразпадане във вода</u>	<u>Фотолиза</u>	<u>Биологична разградимост</u> Лесно
<u>Потенциал за бионатрупване</u>			
<u>Наименование на веществото/съставката</u> Диетилен гликол Хидрохинон Натриев сулфит	<u>LogP_{ow}</u> -2 0.5 -4	<u>Фактор на биоконцентрация</u>	<u>Потенциален</u> ниско ниско ниско

БПК и ХПК : БПК = 140 г/л (5 ден/дни)
ХПК = 370 г/л

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 : Продуктът е описан като опасен в ЕУ Директивата за опасни отпадъци. Да се третира в съответствие с всички приложими национални и местни разпоредби.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC) : 09 01 01* + 15 01 10*

14. Информация за транспортиране

Международни транспортни разпоредби

Информация, съгласно действащата нормативна уредба	Номерация съгласно ООН	Точно спедиторско 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

Символ/символи за опасност :



Вреден

R-фрази

- : R40- Недостатъчни данни за канцерогенно действие.
- R68- Възможен риск от необратими ефекти.
- R36- Дразни очите.
- R43- Възможна е чувствителност при контакт с кожата.

S фрази

- : S24- Да се избягва контакт с кожата.
- S26- При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
- S37- Да се носят подходящи ръкавици.

Съдържа : Хидрохинон

16. Друга информация

Пълният текст на фразите, към които има препратки, е в Раздели 2 и 3 - Европа : R40- Недостатъчни данни за канцерогенно действие.
R68- Възможен риск от необратими ефекти.
R22- Вреден при поглъщане.
R36- Дразни очите.
R36/37/38- Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
R36/38- Възпалителен за очите и кожата.
R41- Риск от сериозно поражение на очите.
R31- При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
R43- Възможна е чувствителност при контакт с кожата.
R50- Силно токсичен за водни организми.

Пълен текст на класификациите, цитирани в раздели 2 и 3 - Европа : Carc. Cat.3 - Канцероген Категория 3
Muta. Cat.3 - Мутаген Категория 3
Xn - Вреден
Xi - Дразнещ
N - Опасен за околната среда

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

ИСТОРИЧЕСКИ

Дата на отпечатване : 2006-08-18.

Дата на издаване : 2006-08-17.

Дата на предишното издание : 2003-09-26.

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.