



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

280 System Cleaner

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

Наименование на веществото/препарата

Наименование на продукта : 280 System Cleaner

SDS № : 60162

Дата на издаване : 2006-07-13.

Каталожен номер : 9046459

Версия : 5.2

Област на приложение : Промислени приложения. Графични продукти. Почистващо средство за проявителни машини

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	70-100	231-791-2	Не е класифициран.
Лимонена киселина	77-92-9	5-10	201-069-1	Xi; R36
2-Хлоро-N-(хидроксиметил)-ацетамид	2832-19-1	1-5	220-598-9	Muta. Cat. 3; R68 R43
Изопропилов алкохол	67-63-0	1-5	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
Фосфониева киселина, [нитрилотрис(метилен) трис-, пентанатриева сол	2235-43-0	1-5	218-791-8	Не е класифициран.
Амино-трис(метиленфосфониева киселина)	6419-19-8	1-5	229-146-5	Xi; R36/38
Смес от: 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.25-0.6	-	T; R23/24/25 C; R34 R43
Формалдехид	50-00-0	0.2-1	200-001-8	N; R50/53 Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43

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 и кожата. Възможен риск от необратими ефекти. Възможна е чувствителност при контакт с кожата.
Опасности за околната среда	: Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Физични/химични опасности	: Неприложимо.
Класификация	: Muta. Cat. 3; R68 Xi; R36/38 R43 R52/53

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. Веднага потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата	: В случай на контакт, веднага измийте кожата обилно с вода в продължение на минимум 15 минути, докато отстранявате замърсените облекло и обувки. 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 ₂ , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.
Неподходящи	: Никакъв.
Специфични опсности при експозиция	: Няма специфична опасност.
Продукти, опасни при термична декомпозиция	: Тези продукти са въглеродни окиси (CO, CO ₂), азотни окиси (NO, NO ₂ ...), халогенирани съединения
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 поставете използвания абсорбент в съответен съд за отпадъци. Неутрализирайте остатъка с разреден разтвор на натриев карбонат. 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. Не дишайте изпарения или пушеци. Не допускайте попадането му в очите, върху кожата или по дрехите. Обикновено е необходима вентилация, когато работите или използвате този продукт. 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

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Границите на експозиция в работна среда</u>
Европа	
Изопропилов алкохол	ACGIH TLV (САЩ, 1/2006). STEL: 984 мг/м ³ 15 минута/минути. TWA: 492 мг/м ³ 8 час/часа.
Формалдеhid	ACGIH TLV (САЩ, 1/2006). CEIL: 0.37 мг/м ³
България	
Изопропилов алкохол	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. (България, 1/2004). STEL: 1225 мг/м ³ 15 минута/минути. TWA: 980 мг/м ³ 8 час/часа.
Формалдеhid	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. (България, 1/2004). Сенсibiliзатор за кожата STEL: 2 мг/м ³ 15 минута/минути. TWA: 1 мг/м ³ 8 час/часа.

Контроли за излагане на въздействие

- 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 старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден.
- 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** : Зелено. (Светъл.)
- Мирис** : Ароматен.
- pH** : 2 [Киселинен.]
- Температура на кипене** : >100°C (212°F)
- Температура на топене** : <0°C (32°F)
- Относително тегло** : 1.09 (Вода = 1)
- Парно налягане** : Няма на разположение.
- Плътност на парите** : Няма на разположение.
- Запалимост** : Незапалим.
- Разтворимост** : Лесно разтворим в студена вода.

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.
- Опасни продукти при разпадане** : Тези продукти са въглеродни окиси (CO, CO₂), азотни окиси (NO, NO₂...). халогенирани съединения

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.
- Контакт с кожата** : Дразни 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>
Лимонена киселина	LD50	>5000 мг/кг	През устата	Плъх
Изопропиллов алкохол	LD50	5045 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	12800 мг/кг	През кожата	Заек
Амино-трис (метиленфосфониева киселина)	LD50	2910 мг/кг	През устата	Плъх
	LD50	>6310 мг/кг	През кожата	Заек
Смес от: 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	LD50	>3350 мг/кг	През устата	Плъх
Формалдеhid	LD50	800 мг/кг	През устата	Явньс
	LD50	270 мг/кг	През кожата	Чрхъ
	LC50	0.3 мг/л (4 час(а))	При вдишване	Явньс

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>
2-Хлоро-N-(хидроксиметил)-ацетамид	-	Muta. Cat. 3; R68	-	-
Формалдеhid	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Канцерогенност : Съдържа материал, който може да причини рак според изследвания върху животни. Рискът от рак зависи от продължителността и нивото на въздействието.

Мутагенност : Съдържа материал, който 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** : Дразни кожата. 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.

12. Информация за околната среда

Информация за екоотоксичност

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>Вид(ове)</u>	<u>Период</u>	<u>Резултат</u>
Лимонена киселина	Бълха водна (EC50)	48 час(а)	1535 мг/л
Изопропилов алкохол	Риба (LC50)	96 час(а)	8000 мг/л
Амино-трис(метиленфосфониева киселина)	Риба (LC50)	96 час(а)	>330 мг/л
	Бълха водна (EC50)	48 час(а)	297 мг/л
	Водорасли (IC50)	72 час(а)	20 мг/л
Формалдехид	Риба (LC50)	96 час(а)	4.96 мг/л

Друга екологична информация

Устойчивост/разградимост

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>БПК₅</u>	<u>ХПК</u>	<u>ThOD</u>
Лимонена киселина	0.42 г O ₂ /г	-	0.686 г O ₂ /г
Изопропилов алкохол	1.19 г O ₂ /г	2.23 г O ₂ /г	2.4 г O ₂ /г

Наименование на веществото/съставката

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>период на полуразпадане във вода</u>	<u>Фотолитиза</u>	<u>Биологична разградимост</u>
Лимонена киселина	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.
Изопропилов алкохол	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.

Потенциал за бионатрупване

<u>Наименование на веществото/съставката</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>Фактор на биоконцентрация</u>	<u>Потенциален</u>
Лимонена киселина	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.
Изопропилов алкохол	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.

Подвижност : Няма на разположение.

Други нежелателни ефекти : Вреден за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда.

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 99 + 15 01 10

14. Информация за транспортиране

Международни транспортни разпоредби

<u>Информация, съгласно действащата нормативна уредба</u>	<u>Номерация съгласно ООН</u>	<u>Точно спедиторско название</u>	<u>Клас</u>	<u>Група Опаковки</u>	<u>Етикет</u>	<u>Допълнителна информация</u>
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

- : R68- Възможен риск от необратими ефекти.
- R36/38- Дразни очите и кожата.
- R33- Опасност от кумулативни ефекти.
- R43- Възможна е чувствителност при контакт с кожата.
- R52/53- Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

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

- : 2-Хлоро-N-(хидроксиметил)-ацетамид
- Смес от: 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)
- Формалдехид

16. Друга информация

Пълният текст на фразите,
към които има препратки, е
в Раздели 2 и 3 - Европа

- : R11- Силно запалим.
- R40- Недостатъчни данни за канцерогенно действие.
- R68- Възможен риск от необратими ефекти.
- R23/24/25- Токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.
- R34- Предизвиква изгаряния.
- R36- Дразни очите.
- R36/38- Дразни очите и кожата.
- R43- Възможна е чувствителност при контакт с кожата.
- R67- Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
- R50/53- Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R52/53- Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Пълен текст на
класификациите, цитирани
в раздели 2 и 3 - Европа

- : F - Силно запалим
- Carc. Cat.3 - Канцероген Категория 3
- Muta. Cat.3 - Мутаген Категория 3
- T - Токсичен
- C - Корозивно действащ
- Xi - Дразнещ
- N - Корозивно действащ.

Коментари върху
изданието
ИСТОРИЧЕСКИ

- : Раздел : 1; 2; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Дата на отпечатване

: 2006-07-13.

Дата на издаване

: 2006-07-13.

Дата на предишното
издание

: 2004-01-08.

Версия

: 5.2

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.