

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kodak Polychrome Graphics
A Subsidiary of Kodak

KODAK RA 3000 Fixer and Replenisher, Part A

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Identifikace substance nebo přípravku

Název produktu : KODAK RA 3000 Fixer and Replenisher, Part A **Číslo bezpečnostní list** : 20072

Synonyma : PCD 1567 **Datum vydání** : 2006-08-18.

Katalogové číslo : 3772258; 3727849; 3665833; 3488913; 3458775 **Verze** : 4.6

Oblast použití : Průmyslové aplikace. Přípravek pro polygrafický průmysl. Fotografický ustalovač .

Identifikace firmy/podniku

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

Nouzové telefonní číslo : **Nouzové telefonní číslo: 0031 302 748 888.**
(Nizozemské národní toxikologické informační středisko). Pouze pro lékaře a zdravotnické specialisty v případě otravy.

Další údaje ohledně životního prostředí, zdraví a bezpečnosti poskytně : 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

Kontaktní osoba (zástupce prodejce) :

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Látka/Přípravek : Přípravek

| Název ingredience | Číslo CAS | % | Číslo ES | Symbol / R-věty |
|-------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|
| Thiosíran amonný | 7783-18-8 | 40-70 | 231-982-0 | Neklasifikován. |
| Voda | 7732-18-5 | 40-70 | 231-791-2 | Neklasifikován. |
| Hydrogensířičitan sodný | 7631-90-5 | 1-5 | 231-548-0 | Xn; R22 R31 |
| Kyselina octová | 64-19-7 | 1-5 | 200-580-7 | R10 C; R35 |
| Octan sodný | 127-09-3 | 1-5 | 204-823-8 | Neklasifikován. |
| Kyselina boritá | 10043-35-3 | 1-5 | 233-139-2 | Neklasifikován. |
| Octan amonný | 631-61-8 | 1-5 | 211-162-9 | Neklasifikován. |

Viz oddíl 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše

Podle současných znalostí dovozce neobsahuje tento produkt žádné nebezpečné ingredience v množství vyžadujících odkaz v tomto oddílu v souladu s předpisy EU nebo národními předpisy.

* Limity expozice zaměstnanců, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddílu 8

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Hlavní rizika :

Nebezpečí pro zdraví člověka : Nelze použít.

Nebezpečí pro životní prostředí : Nelze použít.

Datum vydání : 2006-08-18.

Strana: 1/5

Fyzikální/chemická nebezpečí : Nelze použít.

Klasifikace : Neklasifikován.

4. Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- Vdechnutí** : Postiženého nechejte odpočinout na dobře větraném místě. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požiti** : Nevyvolávejte zvracení. Osobě, která je při vědomí, nechejte vypít několik sklenic vody nebo mléka. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s pokožkou** : Po dotyku s kůží ji okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Viz oddíl 11, kde jsou podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích.

5. Opatření pro hasební zásah

Hasební prostředky

- Vhodné** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodné** : Žádný.
- Speciální nebezpečí při expozici** : Žádné specifické nebezpečí.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Těmito produkty jsou oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy síry (SO₂, SO₃...). oxidy dusíku (NO, NO₂ atd.)
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Osobní opatření** : Uzavřené brýle. Laboratorní plášť. Nitrilové rukavice. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- Ekologické zásady** : Zabraňte rozšíření roztržněné látky, úniku nebo kontaminaci půdy, vodních, odpadů a kanalizace.
- Metody čištění** : Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Čištění dokončete nalitím vody na znečištěnou plochu a zlikvidujte v souladu s požadavky místních a regionálních úřadů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- Manipulace** : Nejezte. Vyvarujte se dlouhodobého styku s očima, pokožkou a oděvem. Používejte při dostatečném větrání. Po manipulaci se důkladně umyjte.
- Skladování** : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.
- Obalové materiály**
- Doporučeno** : Používejte originální kontejnery.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

| <u>Název ingredience</u> | <u>Limity expozice zaměstnanců</u> |
|--------------------------|--|
| Evropa | |
| Hydrogensířičitan sodný | ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2006). TWA: 5 mg/m ³ 8 hodina/hodiny. |
| Kyselina octová | EU OEL (Evropa, 2/2006). TWA: 25 mg/m ³ 8 hodina/hodiny. |
| Kyselina boritá | ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2006). STEL: 6 mg/m ³ 15 minuta/minuty. TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/hodiny. |
| Česká republika | |
| Kyselina octová | 178/2001 (Česká republika, 6/2004). NPK-P: 35 mg/m ³ 10 minuta/minuty. PEL: 25 mg/m ³ 8 hodina/hodiny. |

Řízení expozice

- Řízení míry rizika pro práci** : Při manipulaci a používání tohoto produktem je obvykle nutné větrání. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště bylo místo pro výplach očí a bezpečnostní sprcha.
- Hygienická opatření** : Po manipulaci se sloučeninami, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovního dne si umyjte ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů** : Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.
- Ochrana rukou** : Používejte výhradně chemicky odolné rukavice.
V případě delšího ponoření nebo velice častého kontaktu použijte butylovou gumu (tloušťka \geq 0.36 mm, doba těsnosti > 480 min), nitrilové rukavice (tloušťka \geq 0.38 mm, doba těsnosti > 480 min) nebo neoprenové rukavice (tloušťka \geq 0.65 mm, doba těsnosti > 240 min).
Pro ochranu proti občasnému výplachu mohou být použity rukavice s minimální dobou těsnosti > 60 min.
Zásadně nepoužívejte rukavice z přírodní pryže.
- Ochrana zraku** : Uzavřené brýle.
- Ochrana pokožky** : Laboratorní plášť.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- Fyzikální skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Žlutá.
- Vůně (zápach)** : Sírový. Kyselina octová. (Nepatrný.)
- pH** : 5.1 [Kyselý.]
- Teplota varu** : >100°C
- Teplota tání** : <0°C
- Měrná hmotnost** : 1.3 (Voda = 1)
- Tenze par** : 2.4 kPa (18 mm Hg) (při 20 °C)
- Hustota par** : 0.6 (Vzduch=1)
- Hořlavost** : Nehořlavý.
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v studená voda.
- VOC** : 49 (g/l).

10. Stabilita a reaktivita

- Stabilita** : Produkt je stabilní.
- Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat** : Není k dispozici.
- Materiály, které je třeba vyloučit** : Neslučitelný s silnými oxidačními činidly. Nesnášenlivý s některými silnými kyselinami. Nesnášenlivý s některými alkáliemi.
- Nebezpečné produkty rozkladu** : Těmito produkty jsou oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy síry (SO₂, SO₃...). oxidy dusíku (NO, NO₂ atd.)

11. Toxikologické informace

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechnutí** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
- Požítí** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
- Kontakt s pokožkou** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
- Kontakt s očima** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.

Akutní toxicita

| <u>Název ingredience</u> | <u>Test</u> | <u>Výsledek</u> | <u>Cesta</u> | <u>Druhy</u> |
|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Hydrogensířičitan sodný | LD50 | 2000 mg/kg | Orální | Krysa |
| Kyselina octová | LD50 | 3310 mg/kg | Orální | Krysa |
| | LD50 | 1060 mg/kg | Dermální | Králík |
| Kyselina boritá | LD50 | >3000 mg/kg | Orální | Krysa |
| | LD50 | >2000 mg/kg | Dermální | Králík |
| | LC50 | >2 mg/l (4 hodina/hodiny) | Vdechnutí | Krysa |

Potenciální chronické účinky na zdraví

| <u>Název ingredience</u> | <u>Karcinogenní účinky</u> | <u>Mutagenní účinky</u> | <u>Vývojová toxicita</u> | <u>Poškozuje plodnost</u> |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|

- Karcinogenita** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
- Mutagenita** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.

KODAK RA 3000 Fixer and Replenisher, Part A**Reprodukční toxicita** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**Známky a příznaky nadměrné expozice****Vdechnutí** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**Požítí** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**Kůže** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**Jiné nepříznivé účinky** : Není k dispozici.**12. Ekologické informace****Údaje o ekologické toxicitě**

| <u>Název ingredience</u> | <u>Druhy</u> | <u>Období</u> | <u>Výsledek</u> |
|--------------------------|--|------------------|-----------------|
| Hydrogensířičitan sodný | Mosquitofish (Gambusia affinis) (LC50) | 96 hodina/hodiny | 240 mg/l |
| Kyselina octová | Dafnie (EC50) | 48 hodina/hodiny | 119 mg/l |
| Kyselina boritá | Snake-head catfish (LC50) | 96 hodina/hodiny | >10 mg/l |
| | Ryba (LC50) | 96 hodina/hodiny | 600 mg/l |
| | Dafnie (EC50) | 48 hodina/hodiny | 226 mg/l |

Ostatní ekologické informace**Persistentnost/odbouratelnost**

| <u>Název ingredience</u> | <u>BSK₅</u> | <u>CHSK</u> | <u>ThOD</u> |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Kyselina octová | 0.74 g O ₂ /g | 1 g O ₂ /g | 1.07 g O ₂ /g |
| <u>Název ingredience</u> | <u>Poločas rozpadu ve vodě</u> | <u>Světelný rozklad</u> | <u>Biologická odbouratelnost</u> |
| Kyselina octová | 1 do 10 den/dny | - | Snadno |
| <u>Bioakumulační potenciál</u> | <u>LogP_{ow}</u> | <u>BCF</u> | <u>Potenciální</u> |
| Kyselina octová | -0.2 | | nízký |

Mobilita : Není k dispozici.**Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**13. Informace o zneškodňování****Metody likvidace** : Odpad musí být zlikvidován v souladu s federálními, státními a místními předpisy pro ochranu životního prostředí.**Klasifikace odpadu** : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.**Katalog odpadu pro Evropu (EWC)** : 09 01 04***14. Informace pro přepravu****Mezinárodní předpisy pro přepravu**

| Informace o právních předpisech | UN číslo | Příslušný název zásilky | Třída | Obalová skupina | Štítek | Další informace |
|--|-----------------|--------------------------------|--------------|------------------------|---------------|------------------------|
| Třída ADR/RID | Neregulován. | | | | | |
| Třída IMDG | Neregulován. | | | | | |
| IATA-DGR - třída | Neregulován. | | | | | |

15. Informace o právních předpisech**Předpisy EU****R-věty** : Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU.

16. Další informace

Úplný text R-vět je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika : R10- Hořlavý.
R22- Zdraví škodlivý při požití.
R35- Způsobuje těžké poleptání.
R31- Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika : C - Žíravý
Xn - Zdraví škodlivý

Revizní poznámky : Oddíl : 1; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 16

Historie

Datum tisku : 2006-08-18.

Datum vydání : 2006-08-18.

Datum předchozího vydání : 2004-05-06.

Verze : 4.6

Připravil : Kodak Polychrome Graphics, EHS-EU/AF/AS/AU, Bunschoten, NL

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Verze 4.6

Strana: 5/5

**POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ
POUŽITÍ**