

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kodak Polychrome Graphics
A Subsidiary of Kodak

Kodak RA 3000 Fixer (Hardener), Part B

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Identifikace substance nebo přípravku

Název produktu : Kodak RA 3000 Fixer (Hardener), Part B
Číslo bezpečnostní list : 20082
Synonyma : PCD 4415
Datum vydání : 2006-09-06.
Katalogové číslo : 3496775
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
Voda	7732-18-5	70-100	231-791-2	Neklasifikován.
Síran hlinitý	10043-01-3	15-20	233-135-0	Xi; R36
Kyselina sírová	7664-93-9	5-10	231-639-5	C; R35

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 : Dráždivý
Nebezpečí pro zdraví člověka : Dráždí oči a kůži.
Nebezpečí pro životní prostředí : Nelze použít.
Fyzikální/chemická nebezpečí : Nelze použít.
Klasifikace : Xi; R36/38

4. Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- Vdechnutí** : Postiženého nechejte odpočinout na dobře větraném místě. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** : 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 síry (SO₂, SO₃...).
- 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. Neutralizujte zbytky slabým roztokem uhličitanu sodného. 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 styku s očima, kůží 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	
Síran hlinitý	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2006). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/hodiny. Skupenství: Rozpustný, Jako Al
Kyselina sírová	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2006). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hodina/hodiny.
Česká republika	
Kyselina sírová	178/2001 (Česká republika, 6/2004). NPK-P: 2 mg/m ³ 10 minuta/minuty. PEL: 1 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 ≥ 0.36 mm, doba těsnosti > 480 min), nitrilové rukavice (tloušťka ≥ 0.38 mm, doba těsnosti > 480 min) nebo neoprenové rukavice (tloušťka ≥ 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** : Bezbarvý.
- Vůně (zápach)** : Sírový. (Nepatrný.)
- pH** : < 1 [Kyselý.]
- Teplota varu** : $> 100^\circ\text{C}$
- Teplota tání** : $< 0^\circ\text{C}$
- 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** : 0 (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 alkáliemi.
- Nebezpečné produkty rozkladu** : Těmito produkty jsou oxidy síry (SO_2 , SO_3 ...).

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** : Dráždí kůži. Zánět kůže je charakteristický svěděním, loupáním, zrudnutím nebo někdy také tvorbou puchýřů.
- Kontakt s očima** : Dráždí oči. Zánět očí je charakterizován zrudnutím, slzením a svěděním.

Akutní toxicita

<u>Název ingredience</u>	<u>Test</u>	<u>Výsledek</u>	<u>Cesta</u>	<u>Druhy</u>
Síran hlinitý	LD50	> 2000 mg/kg	Orální	Krysa
	LD50	1930 mg/kg	Orální	Krysa
Kyselina sírová	LD50	2140 mg/kg	Orální	Krysa
	LC50	0.375 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.
- 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** : Dráždí kůži. Zánět kůže je charakteristický svěděním, loupáním, zrudnutím nebo někdy také tvorbou puchýřů.
- 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>
Síran hlinitý	Fathead minnow (Pimepheles promelas) (LC50)	96 hodina/hodiny	35 mg/l
Kyselina sírová	Ryba (LC50) Dafnie (EC50)	96 hodina/hodiny 48 hodina/hodiny	16 do 28 mg/l 43 do 80 mg/l

Ostatní ekologické informace

Persistentnost/odbouratelnost

<u>Název ingredience</u>	<u>BSK₅</u>	<u>CHSK</u>	<u>ThOD</u>
<u>Název ingredience</u>	<u>Poločas rozpadu ve vodě</u>	<u>Světelný rozklad</u>	<u>Biologická odbouratelnost</u>
<u>Bioakumulační potenciál</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potenciální</u>

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 : Tento produkt je uveden jako Nebezpečný podle Směrnice EU o nebezpečném odpadu. Likvidujte v souladu se všemi platnými státními a místními předpisy.

Katalog odpadu pro Evropu (EWC) : 09 01 04* + 15 01 10*

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	UN3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina sírová)	8	III		CEFIC Tremcard 80GC1-III
Třída IMDG	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulfuric acid)	8	III		Nouzové plány (Ems) F-A, S-B
IATA-DGR - třída	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulfuric acid)	8	III		-

15. Informace o právních předpisech

Předpisy EU

Symbol/symboly nebezpečnosti



Dráždivý

R-věty : R36/38- Dráždí oči a kůži.

S-věty : S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

16. Další informace

Úplný text R-vět je uveden v : R35- Způsobuje těžké poleptání.
oddílu 2 a 3 - Česká : R36- Dráždí oči.
republika : R36/38- Dráždí oči a kůži.

Úplný text klasifikace je : C - Žíravý
uveden v oddílu 2 a 3 - : Xi - Dráždivý
Česká republika

Revizní poznámky : Oddíl : 1; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 14; 16

Historie

Datum tisku : 2006-09-06.

Datum vydání : 2006-09-06.

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.

**POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ
POUŽITÍ**