

SCHEDA DI SICUREZZA

KODAK RA2000 Developer and Replenisher

Scheda di sicurezza del 08/04/2002

1. Identificazione del prodotto chimico e della società

Denominazione del prodotto:	KODAK RA2000 Developer and Replenisher
Numero di catalogo:	3754629; 3730637; 3661717; 3584430; 3568870
N. SDS:	11242
Fornitore:	Kodak Polychrome Graphics Europe 8, Avenue François Arago Zone Industrielle BP 116 92164 Antony Cedex France
Distributore:	Kodak Polychrome Graphics SpA Via del Pratignone, 38/40 50041 Calenzano – Firenze Italia
Telefono per emergenze:	Int. +31.30.748888 (giorno e notte) in caso di infortuni, medici e specialisti possono ottenere informazioni supplementari presso il Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum RIVM Casella Postale 1, 3720 BA Bilthoven, Paesi Bassi
Per altre informazioni EHS:	Kodak Polychrome Graphics EHS Affairs EU/AF/AS/AU P.O Box 56 3750 GB Bunschoten The Netherlands Tel: Int. +31.33.2998880 Fax: Int. +31.33.2998889 E-mail: EHS-EU@kpgraphics.com

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Sostanza/preparazione: Preparato

Nome chimico	Numero CAS	%	Numero CE	Simbolo	Frasi-R
--------------	------------	---	-----------	---------	---------

1. Acqua	7732-18-5	60-65	231-791-2	-	-
2. Solfito di potassio	10117-38-1	10-15	233-321-1	-	-
3. Dietilenglicole	111-46-6	5-10	203-872-2	Xn,	R22
4. Idrochinone	123-31-9	5-10	204-617-8	Xn, N	R22, R41, R43, R50, R40, R68
5. Solfito di sodio	7757-83-7	1-5	231-821-4	Xi	R31, R36/37/38
6. Carbonato di potassio	584-08-7	1-5	209-529-3	Xi	R36

Limiti di esposizione occupazionale, se riconosciuti, sono elencati in sezione 8

Non sono presenti altri composti chimici che, secondo la nostra attuale conoscenza, nella concentrazione impiegata, rappresentino un pericolo per la salute e per l'ambiente.

3. Identificazione dei pericoli

Pericoli fisici/chimici:	Nessuno
Pericoli per la salute umana:	Nocivo Irritante per gli occhi Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti Possibilità di effetti irreversibili Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile

4. Misure di pronto soccorso

Inalazione:	Permettere alla vittima di riposare in un luogo ben ventilato. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Ingestione:	INDURRE il vomito introducendo un dito in gola. Se la persona è cosciente, somministrare alcuni bicchieri di acqua o latte. Consultare un medico.
Contatto con la pelle:	In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente e abbondantemente la parte con acqua. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica.
Contatto con gli occhi:	Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Consultare un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione	
Idoneo:	Usare prodotti chimici SECCHI, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma
Non idoneo:	Nessuno
Pericoli inconsueti di incendio/ esplosione:	Nessuno
Prodotti pericolosi di decomposizione termica:	Questi prodotti sono ossidi di zolfo (SO ₂ , SO ₃ ...) ossidi di carbonio (CO, CO ₂ ..)
Protezione degli addetti all'estinzione di incendi:	Accertarsi di usare un respiratore approvato/certificato o equivalente.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure precauzionali individuali:	Occhiali antispruzzo. Cappa da laboratorio. Guanti di nitrile. Generalmente è necessaria la ventilazione quando si maneggia o si usa questo prodotto.
Precauzioni ambientali e metodi di pulizia:	Assorbire con un materiale inerte e riporre il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Neutralizzare il residuo con una soluzione diluita di acido acetico. Terminare la pulizia spargendo acqua sulla superficie contaminata e smaltire secondo i requisiti delle autorità

locali e regionali.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Non ingerire. Non fare entrare in contatto con gli occhi. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti. Usare con ventilazione adeguata. Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto.

Stoccaggio: Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo fresco e ventilato. Evitare il congelamento.

Materiali di imballaggio:

Idoneo/non idoneo Usare il contenitore originale

8. Controlli dell'esposizione e protezione personale

Controlli di Progetto: Generalmente è necessaria un'adeguata ventilazione quando si maneggia o si usa questo prodotto. Assicurarsi che la doccia oculare e la doccia di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

Misure igieniche: Lavarsi accuratamente mani, avambracci e viso dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, fumare, usare il bagno e alla fine della giornata.

Denominazione componente
1. Idrochinone
Limiti di esposizione occupazionale:
ACGIH (Stati Uniti, 2000).
TWA: 2 mg/m³

Attrezzature di protezione
individuale

Apparato respiratorio: Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata.

Pelle e corpo: Cappa da laboratorio

Mani: Guanti di nitrile

Occhi: Occhiali antispruzzo

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico e aspetto: Liquido

Colore: Giallo (Pallido)

Odore: Leggero

Punto di ebollizione: > 100° C (212° F)

Punto di fusione: < 0° C (32°F)

Peso specifico: 1.26 (Acqua = 1)

Densità del vapore: 0.6 (Aria=1)

Pressione del vapore: 2.4 Kpa (@ 20° C)

Solubilità: Facilmente solubile in acqua fredda.

Coefficiente di ripartizione
ottanolo/acqua: La solubilità del prodotto è maggiore nell'ottanolo;
log(ottanolo/acqua) <1

pH: 10.8 (Basico)

Punti d'infiammabilità: Il valore minimo conosciuto è Serbatoio aperto: 124°C (255°F). (Dietilenglicole)

Temperatura di autoinfiammabilità: Il valore minimo conosciuto è 226°C (438.8°F). (Dietilenglicole).

Limite inferiore di esplosione: L'intervallo maggiore conosciuto è PUNTO MINIMO:
1.8% PUNTO MASSIMO: 12.2% (Dietilenglicole).

Viscosità: Non disponibile

10. Stabilità e reattività

Stabilità: Il prodotto è stabile

Incompatibilità: Incompatibile con alcuni acidi forti

Ossidi di zolfo (SO₂, SO₃...) ossidi di carbonio (CO,

Prodotti di decomposizione pericolosi: CO₂)

11. Informazioni tossicologiche

Dati sugli effetti acuti (LD50, LC50) – Tossicità per gli animali dei Test	Acqua:	
	ORALE (DL50):	Acuto: >90000 mg/kg (Ratto)
	Solfito di potassio:	
	ORALE (DL50):	Acuto: 2610 mg/kg (Ratto)
	Dietilenglicole:	
	ORALE (DL50):	Acuto: 12565 mg/kg (Ratto)
	CUTANEA (DL50):	Acuto: 11890 mg/kg (Coniglio)
	Idrochinone:	
	ORALE (DL50):	Acuto: 320 mg/kg (Ratto)
	CUTANEA (DL50):	Acuto: 900 mg/kg (Coniglio)
	Sulfito di sodio:	
	ORALE (DL50):	Acuto: 2610 mg/kg (Ratto)
Carbonato di potassio:		
ORALE (DL50):	Acuto: >2000 mg/Kg (Ratto)	

Effetti specifici:

L'idrochinone è stato classificato in Classe 3 mutageno e carcinogeno dall'Unione Europea sulla base di test condotti su ratti e gatti a cui è stato somministrato l'idrochinone attraverso un tubo direttamente nello stomaco o ad alti livelli nella dieta alimentare. The International Agency for Research on Cancer (IARC) nella graduatoria dei potenziali cancerogeni, ha classificato l'idrochinone nel Gruppo 3, i.e. "Non classificabile" come carcinogeno. Nella Unione Europea un mutageno o carcinogeno di Classe 3 comporta la frase di rischio R40 "Possibilità di effetti irreversibili" a concentrazioni superiori all' 1%. L'esposizione ai prodotti contenenti tali sostanze dovrebbe essere monitorata e mantenuta entro i limiti di controllo stabiliti e donne in gravidanza o che allattano non devono essere esposte a tali sostanze.

12. Informazioni ecologiche

Persistenza/degradabilità:	Non disponibile
DBO5 e DCO:	DBO=140 g/l (5 giorno(i)) DCO=370 g/l
Bioconcentratio factor (BCF):	Non disponibile
Ecotossicità:	Ecotossicità in acqua (CL50): 130 mg/l 96 ore (Pesce). (Solfito di potassio). >10000 mg/l 96 ore (Pesce(Fathead minnow(Pimepheles promeals)). (Dientilenglicole). 01. Mg/l, 96 ore (Pesce). (Idrochinone). 1 mg/l, 72 ore (Alghe). (Idrochinone). 2600 mg/l 96 ore (Pesce). (Sulfito di sodio). 69 mg/l 48 ore (Dafnia). (Sulfito di sodio).

13. Considerazioni per lo smaltimento

Metodi di smaltimento:	I rifiuti devono essere smaltiti in conformità alle norme statali, regionali e locali sul controllo ambientale.
EWC-Code (European Waste Catalogue number) Residui di rifiuto	09 01 01 + 15 01 10

14. Informazioni sul trasporto

Regolamenti di trasporto internazionali	
Numero UN:	Non regolamentato
Terra-strada-ferrovia	
Mare:	
Aria:	

15. Informazioni sulla regolamentazione

Regolamenti UE

Simboli di pericolo:	Nocivo	
Fraasi di rischio:	R36 – Irritante per gli occhi R40 – Possibilità di effetti cancerogeni- prove insufficienti R68 – Possibilità di effetti irreversibili R43 – Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle	
Fraasi di sicurezza:	S24 – Evitare il contatto con la pelle S26 – In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S37 – Usare guanti adatti.	
Contiene:	Idrochinone	
16. Altre informazioni		
STORIA		
Data di stampa:	2002-08-08	
Data di edizione:	2002-04-08	
Versione:	4	
Preparato da:	Kodak Polychrome Graphics, EHS-EU/AF/AS/AU, Bunschoten NL	
<p>Avviso per il lettore:</p> <p>In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo la correttezza o completezza di tali informazioni.</p> <p>La determinazione finale dell'inadeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.</p>		
Data di edizione: 2002-04-08	Versione: 4	Pagine: 5