

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007

Data di stampa: 15.06.2009

Z17000000250/Versione: 1.0

Pagina: 1/7

## 1. Identificazione della sostanza/ preparato e della società/impresa

**Nome del prodotto:** KODAK GBX Rivelatore e Integratore

**Codice prodotto:** 5158621

**Fornitore:** Carestream Health Italia S.r.l., Viale Matteotti 62, 20092, Cinisello Balsamo (MI) - ITALIA

Per informazioni sulla salute, sicurezza e ambiente scrivere a: Carestream Health Italia S.r.l. - Servizio Ecologia e Igiene Industriale.

In caso di emergenza chiamare il n. (+39) 02-66098.1.

Per ogni altra informazione, vogliate contattare il Vostro Rappresentante abituale Carestream o un nostro Centro di Distribuzione.

**Sinonimi:** 4861

**Uso del prodotto:** processo chimico fotografico (sviluppo / attivante), Ad uso esclusivamente industriale.

## 2. Identificazione dei pericoli

**Prodotto: Nocivo.** Irritante per gli occhi. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## 3. Composizione/Informazione sugli ingredienti

% in peso	Component	No. CAS	No. EINECS/ No. ELINCS	Classificazione
5 - 10	Solfito di potassio	10117-38-1	233-321-1	**
5 - 10	2,2'-ossidietanolo dietilen glicole 2-idrossietil etere	111-46-6	203-872-2	Xn; R22*
5 - 10	solfito di sodio	7757-83-7	231-821-4	**
5 - 10	1,4-idrossibenzene; idrochinone	123-31-9	204-617-8	Xn, N; Carc.Cat.3; Mut.Cat.3; R22, R40, R41, R43, R50, R68*
0,1 - 1	1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one	13047-13-7	235-920-3	Xn, N; R51/53, R22, R48**

\* Simboli e frasi R secondo l'allegato I della C.E.

\*\* Sostanza non indicata nell'allegato I della CEE

## 4. Interventi di primo soccorso

**Inalazione:** In presenza di sintomi, uscire all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano sintomi.

**Occhi:** In caso di contatto, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007  
Data di stampa: 15.06.2009  
Z1700000250/Versione: 1.0  
Pagina: 2/7

**Pelle:** Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e lavare con sapone. Consultare un medico se si presentano sintomi.

**Ingestione:** NON provocare vomito. Bere un bicchiere d'acqua. Consultare un medico immediatamente. Mai somministrare alcuna sostanza per via orale se il soggetto non è cosciente.

## 5. Misure antincendio

**Mezzi per l'estinzione:** Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**Procedure speciali per l'estinzione di incendi:** Usare autorespiratore e indumenti protettivi appropriati.

**Prodotti che presentano rischi di combustione:** Il fuoco o il calore eccessivo possono sviluppare prodotti di decomposizione pericolosi., (vedere anche la sezione Stabilità e Reattività).

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** Nessuno(a).

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

**Precauzioni per le persone:** Vedi sezione 8 per le raccomandazioni sull'uso dei dispositivi di protezione individuali.

**Precauzioni ambientali:** Evitare la fuoriuscita dallo scarico. Assorbire il materiale fuoriuscito con vermiculite o altro materiale assorbente inerte come sabbia o terra, poi introdurre in un contenitore per lo smaltimento appropriato. Pulire accuratamente la superficie con acqua per eliminare ogni contaminazione residua.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

**Precauzioni per le persone:** Evitare di respirare spruzzo o vapore a concentrazioni superiori a quelle dei limiti di esposizione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ed il vestiario. Usare solo con ventilazione sufficiente. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Non mangiare, bere o fumare utilizzando questo prodotto.

**Prevenzione degli incendi e delle esplosioni:** Evitare il contatto con materiali ossidanti.

**Immagazzinamento:** Conservare in luogo fresco (5-30°C). Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Tenere lontano da sostanze incompatibili (vedere sezione Stabilità e Reattività)

**Ventilazione:** Regolare la portata di ventilazione in base alle condizioni d'uso, allo scopo di prevenire il superamento dei limiti di esposizione (vedi Sezione 8). Assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro. (In generale possono essere sufficienti 10 ricambi per ora).

## 8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione

### Controllo dell'esposizione professionale

Nome Chimico	Lista organismi normatori	Valore limite	Valore
1,4-idrossibenzene; idrochinone	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 mg/m <sup>3</sup>
Diossido di zolfo	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 ppm
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve	5 ppm

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007

Data di stampa: 15.06.2009

Z1700000250/Versione: 1.0

Pagina: 3/7

---

1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one	EK HPG	termine TWA	0,2 mg/m3
---	--------	----------------	-----------

**Ventilazione:** Evitare l'esposizione a nebbie e vapori, miscelando le soluzioni in recipienti chiusi e/o con aspirazione localizzata. Assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro. (In generale possono essere sufficienti 10 ricambi per ora). Il rinnovo dell'aria deve essere regolato in base alle reali condizioni d'uso.

**Protezione respiratoria:** Non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione in normali condizioni di utilizzo.

**Protezione degli occhi:** Durante la miscelazione e/o la manipolazione delle soluzioni, indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o a mascherina.

**Protezione della pelle e del corpo:** Per la scelta dei guanti più adatti, consultare la classe di pericolosità cui appartiene il preparato (sez. 2), riferirsi alla valutazione dei rischi da Voi effettuata e, se del caso, consultare anche il fornitore per la scelta del materiale protettivo più adeguato. Evitare il contatto con la pelle mentre si maneggia la sostanza/la preparazione o una sua miscela indossando guanti di protezione e indumenti protettivi appropriati per il rischio dell'operazione.

Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici. In caso di immersione prolungata o contatto ripetuto:

Materiale	Spessore	Tempo di maturazione
Gomma nitrilica	>= 0,38 mm	> 480 min
Neoprene	>= 0,65 mm	> 240 min
gomma butilica	>= 0,36 mm	> 480 min

Evitare guanti di gomma naturale.

I guanti protettivi da usare devono essere in regola con le direttive EC 89/66/EEC e lo standard risultante EN 374. Queste raccomandazioni sono valide solo per i prodotti elencati nella documentazione sulla sicurezza entro gli scopi da noi specificati.

**Risorse di decontaminazione raccomandate:** Doccia, lavaocchi o altri dispositivi di emergenza a seconda delle necessità o condizioni d'uso.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

**Forma fisica:** liquido

**Colore:** giallo chiaro

**Odore:** inodore

**Densità relativa:** 1,230

**Tensione di vapore (a 20,0 °C (68,0 °F)):** 24 mbar (18,0 mm Hg)

**Densità di vapore:** 0,6

**Frazione volatile in peso:** 60 - 65 %

**Punto di ebollizione/intervallo:** > 100,0 °C (> 212,0 °F)

**Idrosolubilità:** completa

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007

Data di stampa: 15.06.2009

Z1700000250/Versione: 1.0

Pagina: 4/7

**pH:** 10,2

**Punto di infiammabilità:** non è infiammabile

### 10. Stabilità e reattività

**Stabilità:** Stabile in condizioni normali.

**Incompatibilità:** Agenti ossidanti forti, Acidi. Il contatto con acidi forti libera anidride solforosa.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** ossidi di zolfo. L'esposizione a temperature superiori a 180°C può rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi, inclusi ossido di carbonio, azoto, zolfo.

**Rischio di polimerizzazione:** Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Effetti di esposizione

**Informazione generale:** Questa miscela contiene idrochinone, che alcune giurisdizioni classificano come un sensibilizzatore dermico. Una miscela molto simile ha dato risultati negativi in alcuni studi sulla sensibilizzazione dermica con e senza precedente sensibilizzazione da idrochinone. In base ai risultati di questi studi, questa miscela non rappresenta nessun pericolo di sensibilizzazione dermica su soggetti umani. La valutazione del pericolo per la salute è basata su materiali strutturalmente simili. Le seguenti informazioni sono basate, in parte, sull'analogia con: . Le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono state ulteriormente investigate.

Contiene: 1,4-idrossibenzene; idrochinone. L'idrochinone è stato classificato in Classe 3 mutageno e carcinogeno dall'Unione Europea sulla base dei 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. L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro(IARC) nella graduatoria dei potenziali cancerogeni, ha classificato l'idrochinone nel Gruppo 3, i.e. "non classificabile" come carcinogeno. Nella Unione Europea un mutageno di Classe 3 comporta la frase di rischio R68 "Possibilità di effetti irreversibili" a concentrazioni superiori all' 1%, e un carcinogeno di Classe 3 comporta la frase di rischio R40 "Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti" a concentrazioni superiori all' 1%. L'esposizione a prodotti contenenti tali sostanze dovrebbe essere monitorata e mantenuta entro i limiti di controllo stabiliti e donne in gravidanza o che allattano al seno non devono essere esposte a tali sostanze.

Contiene: 2,2'-ossidietanolo dietilen glicole 2-idrossietil etere. Può provocare danni ai reni ed effetti sul sistema nervoso centrale dopo ingestione. L'esposizione orale ripetuta alle dosi elevate può causare danni al fegato.

Contiene: 1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one. Può causare effetti negativi sulla riproduzione in base a studi effettuati su animali. In base a studi effettuati su animali, con ingestione ripetuta di dosi, questo prodotto chimico può causare effetti negativi sulla riproduzione, la circolazione e i testicoli.

**Inalazione:** Di scarsa pericolosità se la manipolazione è effettuata secondo le raccomandazioni. A contatto con acidi forti o se riscaldato, i solfiti possono liberare gas di anidride solforosa. Il gas di anidride solforosa è irritante per il tratto respiratorio. Individui asmatici o ipersensibili possono avere difficoltà a respirare. Individui asmatici o ipersensibili possono avere difficoltà a respirare.

**Occhi:** Irritante per gli occhi.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007  
Data di stampa: 15.06.2009  
Z1700000250/Versione: 1.0  
Pagina: 5/7

---

**Pelle:** Di scarsa pericolosità se la manipolazione è effettuata secondo le raccomandazioni.

**Ingestione:** In soggetti sofferenti d'asma o persone sensibili ai solfiti, può provocare asma, difficoltà di respiro, disturbi di stomaco, orticaria, svenimento, debolezza, diarrea. Può provocare danni ai reni ed effetti sul sistema nervoso centrale dopo ingestione.

### Dati per :

#### Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): > 2.000 mg/kg
- Irritante per la pelle: nessuno(a)
- Sensibilizzazione della pelle: negativo

## 12. Informazioni ecologiche

Le seguenti caratteristiche sono state valutate sulla base dei componenti del preparato.

#### Ecotossicità:

Tossicità per i pesci:	1 - 10 mg/l
Tossicità per Daphnia:	< 1 mg/l
Tossicità per le alghe:	10 - 100 mg/l
Tossicità per gli altri organismi.:	> 100 mg/l

**Persistenza e degradabilità:** Rapidamente biodegradabile.

**Ossigeno chimico richiesto (COD):** ca. 340 g/l

**Ossigeno biochimico richiesto (BOD):** ca. 121 g/l

Questo prodotto non è stato testato dal punto di vista dell'impatto ambientale.

## 13. Osservazioni sullo smaltimento

Queste informazioni sono fornite per assistere gli utilizzatori nel corretto smaltimento delle soluzioni di lavoro preparate ed usate secondo le specifiche Carestream Health.

**Soluzione pronta per l'uso:** Il materiale destinato a rifiuto è classificato come pericoloso dalla Direttiva EC 91/689. Il Codice Europeo Rifiuti è 09 01 01 - soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa. Smaltire secondo la legislazione locale o le linee guida che riguardano la categoria di rifiuto. Assicurarsi che le società che ritirano il rifiuto abbiano le autorizzazioni necessarie.

**Contenitori del prodotto:** Il Codice Europeo Rifiuti è 15 01 02, imballaggi di plastica.

L'imballaggio destinato a rifiuto, contaminato da prodotti pericolosi, deve essere consegnato ad uno smaltitore autorizzato alla raccolta di rifiuti pericolosi. In questo caso, il Codice Europeo Rifiuti è 15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

## 14. Informazioni sul trasporto

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007

Data di stampa: 15.06.2009

Z17000000250/Versione: 1.0

Pagina: 6/7

Non regolamentato per tutti i tipi di trasporto

Per maggiori informazioni sul trasporto, andare all'indirizzo : [www.carestreamhealth.com/go/ship2](http://www.carestreamhealth.com/go/ship2).

### 15. Informazioni sulla normativa

#### Stato di notificazione

Lista organismi normatori	Stato di notificazione	Informazioni supplementari	Non listato
EINECS	y (listato positivo)	-	
TSCA	y (listato positivo)	Sull'inventario TSCA	
AICS	y (listato positivo)	-	
DSL	y (listato positivo)	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.	
ENCS (JP)	y (listato positivo)	-	
KECI (KR)	y (listato positivo)	-	
PICCS (PH)	y (listato positivo)	-	
INV (CN)	y (listato positivo)	-	

A N (elenco negativo) significa che uno o piu' componenti o non risulta nell' inventario pubblico o e' soggetto ad esenzione. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattare la Carestream Health.

#### Etichettatura:

I dati sottoindicati riflettono gli attuali requisiti legislativi, mentre il prodotto in vostre mani può presentare una diversa etichettatura in funzione della data di produzione dello stesso.

**Contiene:** 1,4-idrossibenzene; idrochinone 6,93 %

**pH:** 9-12



**Simbolo/Indicazione di pericolo:**

Xn: 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.

**Consigli di prudenza:**

S36/37: Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### 16. Altre informazioni

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 30.07.2007  
Data di stampa: 15.06.2009  
Z1700000250/Versione: 1.0  
Pagina: 7/7

---

Quanto segue è la spiegazione del significato delle lettere indicanti il Simbolo di pericolo e le Frasi di Rischio per le sostanze pure indicate nella sezione 2 di questa scheda dati di sicurezza.

Xn: Nocivo  
N: Pericoloso per l'ambiente

R22: Nocivo per ingestione.  
R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
R41: Rischio di gravi lesioni oculari.  
R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R48: Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.  
R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R68: Possibilità di effetti irreversibili.

---

Le informazioni sono date in buona fede e sono basate sulle conoscenze da noi acquisite sul prodotto alla data indicata. Si avvertono gli utilizzatori sui rischi eventuali esistenti nel caso il prodotto venga usato per scopi diversi da quelli a cui esso è stato destinato. L'utente non è in alcun caso dispensato dal conoscere e applicare l'insieme delle norme che regolano l'impiego del prodotto ed è responsabile delle precauzioni legate all'uso del prodotto stesso. I dati relativi alla soluzione pronta per l'uso hanno carattere informativo e sono basati sulla composizione e l'utilizzazione del prodotto in conformità alle istruzioni.

---