

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 1/9

1. Identificazione della sostanza/ miscela e della società/dell'impresa

Nome del prodotto: KODAK READYMATIC Integratore e Rivelatore

Codice prodotto: 5285929

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: F1471

Uso del prodotto: processo chimico fotografico (sviluppo / attivante)

2. Identificazione dei pericoli

Prodotto: Nocivo. 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	**
1 - 5	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	bromuro di sodio	7647-15-6	231-599-9	**
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: Se inalato, portare all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano sintomi.

Occhi: In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi persistono.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 2/9

Pelle: In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se i sintomi persistono. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Disfarsi di o pulire bene le scarpe contaminate.

Ingestione: Se la persona è svenuta non somministrare nulla per via orale. Chiamare immediatamente un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi per l'estinzione: Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Procedure speciali per l'estinzione di incendi: Usare autorespiratore e indumenti protettivi appropriati. Il fuoco o il calore eccessivo possono sviluppare prodotti di decomposizione pericolosi.

Prodotti che presentano rischi di combustione: Nessuno (non combustibile), (vedere anche Prodotti di decomposizione pericolosi).

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.

Smaltimento: Il materiale assorbente contaminato deve essere smaltito in conformità alle leggi locali vigenti.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per le persone: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ed il vestiario. Usare solo con ventilazione sufficiente. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Prevenzione degli incendi e delle esplosioni: Non sono richiesti speciali accorgimenti tecnici di protezione.

Immagazzinamento: 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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 3/9

Nome Chimico	Lista organismi normatori	Valore limite	Valore
1,4-idrossibenzene; idrochinone	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	2 mg/m3
Diossido di zolfo	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	2 ppm
	Italy OELs	Valori limite di esposizione, breve termine	5 ppm
1,4-idrossibenzene; idrochinone	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 mg/m3
Diossido di zolfo	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 ppm
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve termine	5 ppm
1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one	EK HPG	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: In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio atto a proteggere sia dagli aerosol che dai gas acidi.

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	$\geq 0,38$ mm	> 480 min
Neoprene	$\geq 0,65$ mm	> 240 min
gomma butilica	$\geq 0,36$ 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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 4/9

9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma fisica: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

Densità relativa: 1,08

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: 85 - 90 %

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

Idrosolubilità: completa

pH: 10,1

Punto di infiammabilità: non è infiammabile

Limiti di infiammabilità: Non specificato

10. Stabilità e reattività

Stabilità: Stabile in condizioni normali.

Incompatibilità: Acidi. Il contatto con acidi forti libera anidride solforosa.

Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di zolfo.

Rischio di polimerizzazione: Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti di esposizione

Informazione generale:

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 5/9

Contiene: bromuro di sodio. Se ingeriti, i sali di bromuro causano nausea, vomito, mal di testa, irritabilità, delirio, perdita della memoria, perdita dell'appetito, dolori alle ossa, allucinazioni, coma e irritazioni della pelle simili all'acne su viso, gambe e torso.

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. Individui asmatici o ipersensibili potrebbero avere difficoltà nella respirazione se esposti a prodotti aerosol o decomposti non previsti nelle regolari condizioni d'uso.

Occhi: Può irritare.

Pelle: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può irritare.

Ingestione: Può essere nocivo se ingerito. In soggetti sofferenti d'asma o persone sensibili ai solfiti, può provocare asma, difficoltà di respiro, disturbi di stomaco, orticaria, svenimento, debolezza, diarrea.

Dati per Solfito di potassio (CAS 10117-38-1):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50: > 3.200 mg/kg
- Dermico DL50: > 20.000 mg/kg
- Irritante per la pelle: leggera o moderata

Dati per 1,4-idrossibenzene; idrochinone (CAS 123-31-9):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): 400 mg/kg
- Orale DL50 (maschio ratto): 400 mg/kg
- Orale DL50 (maschio topo): 100 - 200 mg/kg
- Dermico DL50 (porcellino d'India): > 1.000 mg/kg
- Dermico tasso di assorbimento: 1.1 micrograms (s) / cm² / hour
- Irritante per la pelle: leggero
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): positivo
- Irritante per gli occhi: moderata

Dati di mutagenicità/genotossicità:

- Analisi della salmonella typhimurium (test di Ames): negativo attivazione positiva/negativa +/-
- Analisi di aberrazione cromosomale: negativo (- attivazione)
- Analisi di aberrazione cromosomale: positivo (+ attivazione)
- Prova dello scambio di cromatidi fratelli (SCE): positivo attivazione positiva/negativa +/-

Definizione delle sezioni seguenti: LOEL = Valore minimo di effetto osservato, NOAEL = Nessun valore riscontrato.

Tossicità a dose ripetuta:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 6/9

- Dermico (17 giorni, ratto): NOEL; 3800 mg/kg/giorno
- Dermico (17 giorni): LOEL (Livello inferiore di effetto osservabile); 4800 mg/kg/giorno

Dati di tossicità di sviluppo:

- Orale (femmina su coniglio): NOEL tossicità inerente allo sviluppo; 25mg/kg/giorno

Dati per bromuro di sodio (CAS 7647-15-6):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): 3.500 mg/kg
- Dermico DL50: > 2.000 mg/kg

Dati per 1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one (CAS 13047-13-7):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): 566 mg/kg
- Orale DL50: 283 mg/kg
- Dermico DL50: > 1.000 mg/kg
- Irritante per la pelle: leggero
- Irritante per la pelle: lieve aggravamento (applicazione ripetuta sulla pelle)
- Sensibilizzazione della pelle: leggero
- Irritante per gli occhi: forte irritazione

Definizione delle sezioni seguenti: LOEL = Valore minimo di effetto osservato, NOAEL = Nessun valore riscontrato.

Tossicità a dose ripetuta:

- Orale (12 giorni, ratto): NOEL; 88 mg/kg/giorno
- Orale (12 giorni, ratto): LOEL (Livello inferiore di effetto osservabile); 440 mg/kg/giorno (effetto sull'organo bersaglio: sangue, efectos en los órganos objetivo: testículos)
- Orale (28 giorni, ratto): NOEL; 10 mg/kg/giorno
- Orale (28 giorni, ratto): LOEL (Livello inferiore di effetto osservabile); 40 mg/kg/giorno (effetto sull'organo bersaglio: sangue, efectos en los órganos objetivo: testículos)

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 - 10 mg/l
Tossicità per le alghe:	10 - 100 mg/l
Tossicità per gli altri organismi.:	> 100 mg/l

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 7/9

Persistenza e degradabilità: Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno chimico richiesto (COD): 40 g/l

Ossigeno biochimico richiesto (BOD): 25 g/l

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 Kodak.

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

Non regolamentato per tutti i tipi di trasporto

Per maggiori informazioni sul trasporto, andare all'indirizzo : <http://ship.carestreamhealth.com>.

15. Informazioni sulla normativa

Stato di notificazione

Lista organismi normatori	Stato di notificazione	Informazioni supplementari	Non listato
EINECS	n (listato negativo)	-	Materiale neutro
TSCA	n (listato negativo)	Non presente sull'inventario TSCA	Materiale neutro
AICS	n (listato negativo)	-	Materiale neutro
DSL	n (listato negativo)	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.	Materiale neutro
ENCS (JP)	n (listato negativo)	-	Materiale neutro
KECI (KR)	n (listato negativo)	-	Materiale neutro
PICCS (PH)	n (listato negativo)	-	Materiale neutro
INV (CN)	n (listato negativo)	-	Materiale neutro

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007
Data di stampa: 07.11.2010
000000006684/Versione: 1.2
Pagina: 8/9

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 1,8531 %

pH: 9-12



Simbolo/Indicazione di pericolo:

Xn: Nocivo

Frase di rischio:

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

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 28.04.2007

Data di stampa: 07.11.2010

000000006684/Versione: 1.2

Pagina: 9/9
