

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 1/7

1. Identificazione della sostanza/ del preparato e della società/dell'impresa

Nome del prodotto: KODAK READYMATIC Fissatore e Integratore, Fissatore

Codice prodotto: 5285952, Fissatore

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 informazioni sulla sicurezza, di carattere sanitario e sui programmi di tutela ambientale, inviare un'e-mail a: WW-EHS@carestreamhealth.com

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

Sinonimi: 4856

Uso del prodotto: processo chimico fotografico, Ad uso esclusivamente industriale.

2. Identificazione dei pericoli

Preparato non classificato come pericoloso ai sensi delle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

% in peso	Component	No. CAS	No. EINECS/ No. ELINCS	Classificazione
10 - 15	tiosolfato di ammonio	7783-18-8	231-982-0	**
1 - 5	acido acetico...%	64-19-7	200-580-7	C; R10, R35*
0,1 - < 1	solfito di ammonio	10196-04-0	233-484-9	**

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

** Sostanza non indicata nell'allegato I della CEE

4. Misure di primo soccorso

Inalazione: In presenza di sintomi, uscire all'aria aperta. Consultare un medico se i sintomi persistono.

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
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: Il prodotto non è infiammabile. Usare i mezzi appropriati per incendi che si sviluppino nelle vicinanze.

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: La miscela contiene un forte agente riducente. Il residuo secco del prodotto può agire come agente riducente.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni individuali: 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. Pulire accuratamente la superficie interessata per eliminare eventuali contaminazioni residue.

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

7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni individuali: Evitare l'inalazione di vapori o nebbie. Evitare il contatto con gli occhi ed il prolungato o ripetuto contatto con la pelle. Manipolare in ambiente con adeguata ventilazione. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Prevenzione degli incendi e delle esplosioni: Evitare il contatto con materiali ossidanti. In caso di contatto rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Immagazzinamento: Conservare in luogo fresco (5-30°C). Conservare nei contenitori originali. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare perdite d'acqua. 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. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 3/7

Controlli dell'esposizione professionale

Nome Chimico	Lista organismi normatori	Valore limite	Valore
acido acetico...%	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	25 mg/m3
	EU ELV	media ponderata in base al tempo	25 mg/m3
acido acetico...%	ACGIH	media ponderata in base al tempo	10 ppm
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve termine	15 ppm
	ACGIH	media ponderata in base al tempo	10 ppm
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve termine	15 ppm

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	>= 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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 4/7

9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma fisica: liquido

Colore: giallo chiaro

Odore: di ammoniaca

Densità relativa: 1,10

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

Densità di vapore: 0,6

Frazione volatile in peso: 80 - 85 %

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

Idrosolubilità: completa

pH: 4,4

Punto di infiammabilità: non è infiammabile

10. Stabilità e reattività

Stabilità: Stabile in condizioni normali.

Incompatibilità: Acidi, Basi forti, ipoclorito di sodio (imbianchimento), Componenti alogenati, Agenti ossidanti. Contatti con acidi forti possono liberare anidride solforosa. Contatti con ipoclorito di sodio possono liberare sostanze pericolose. Contatti con sostanze fortemente basiche possono liberare ammoniaca.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Ammoniaca, clorammina, 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

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

Occhi: Nessun pericolo specifico è noto. Può provocare irritazione transitoria.

Pelle: Scarsa pericolosità se la manipolazione è effettuata secondo le raccomandazioni.

Ingestione: Si ritiene di scarsa pericolosità.

Dati per tiosolfato di ammonio (CAS 7783-18-8):

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 5/7

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (maschio ratto): 500 - 5.000 mg/kg

Dati per acido acetico...% (CAS 64-19-7):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): 3.310 - 3.530 mg/kg
- Orale DL50: 4.960 mg/kg
- Inalazione CL50: 5620 ppm / 1,00 h
- Dermico DL50: 1.060 mg/kg
- Irritante per la pelle: grave
- Irritante per gli occhi: grave

Dati per solfito di ammonio (CAS 10196-04-0):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): 2.528 mg/kg
- Orale DL50: 1.904 mg/kg
- Orale DL50 (ratto): 2.500 mg/kg (10% in acqua)
- Orale DL50 (topo): 1.900 mg/kg (10% in acqua)
- Inalazione CL50 (ratto): > 2,46 mg/l / 6 h
- Dermico DL50: > 1.000 mg/kg
- Dermico DL50 (porcellino d'India): >1.0 g/kg
- Irritante per la pelle: leggero

12. Informazioni ecologiche

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

Ecotossicità:

Tossicità per i pesci (CL50):	> 100 mg/l
Tossicità per Daphnia (CE50):	> 100 mg/l
Tossicità per le alghe (CI50):	10 - 100 mg/l
Tossicità per gli altri organismi. (CE50):	> 100 mg/l

Persistenza e degradabilità: Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno chimico richiesto (COD): ca. 83 g/l

Ossigeno biochimico richiesto (BOD): ca. 67 g/l

13. Considerazioni 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 04 - soluzioni fissative. Smaltire

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 6/7

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 regolamentazione

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)	n (listato negativo)	-	tiosolfato di ammonio
KECI (KR)	y (listato positivo)	-	
PICCS (PH)	y (listato positivo)	-	
INV (CN)	y (listato positivo)	-	

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

Etichettatura:

Preparato non classificato come pericoloso ai sensi delle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.*

*Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

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.

C: Corrosivo

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 19.05.2008
Data di stampa: 07.11.2010
Z17000000809/Versione: 1.3
Pagina: 7/7

R10: Infiammabile.
R35: Provoca gravi ustioni.

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.
