

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007

Data di stampa: 15.06.2009

Z1700000781/Versione: 1.0

Pagina: 1/7

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

Nome del prodotto: Fissatore e rifornimento GBX Kodak

Codice prodotto: 5158639

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: 4688

Uso del prodotto: processo chimico fotografico (fissaggio)Ad uso esclusivamente industriale.

2. Composizione/Informazione sugli ingredienti

% in peso	Component	No. CAS	No. EINECS/ No. ELINCS	Classificazione
35 - 40	tiosolfato di ammonio	7783-18-8	231-982-0	**
1 - 5	idrogenosolfito di sodio...%	7631-90-5	231-548-0	Xn; R22, R31*
1 - 5	idrogenosolfito di ammonio	10192-30-0	233-469-7	C; R31, R34**
1 - 5	tetraborato di disodio anidro	1330-43-4	215-540-4	**
1 - 5	solfato di alluminio	10043-01-3	233-135-0	Xi; R41**

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

** Sostanza non indicata nell'allegato I della CEE

3. Identificazione dei pericoli

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

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. Chiamare un medico.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
Data di stampa: 15.06.2009
Z1700000781/Versione: 1.0
Pagina: 2/7

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 si presentano sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Disfarsi di o pulire bene le scarpe contaminate.

Ingestione: Se inghiottito, indurre il vomito solo se consigliato dal personale medico. Non cercare mai di far ingerire nulla ad una persona incosciente.
Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

5. Misure antincendio

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

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: Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx), ossidi di zolfo, (vedere anche Prodotti di decomposizione pericolosi).

Rischi eccezionali di incendio e di esplosione: Il residuo secco del prodotto può agire come agente riducente. Reagisce violentemente con materiali ossidanti. Può causare riscaldamento ed ignizione spontanea se assorbito con materiale poroso combustibile (ad es. stracci, carta, segatura, cotone, indumenti).

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 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.

Prevenzione degli incendi e delle esplosioni: Tenere fuori dalla portata di materiali ossidanti, di perossidi o di solventi alogenati e di composti organici contenenti gruppi funzionali riducibili. In caso di contatto rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Immagazzinamento: 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. Protezione personale/Controllo dell'esposizione

Controllo dell'esposizione professionale

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
 Data di stampa: 15.06.2009
 Z1700000781/Versione: 1.0
 Pagina: 3/7

Nome Chimico	Lista organismi normatori	Valore limite	Valore
idrogenosolfito di sodio...%	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	5 mg/m ³
tetraborato di disodio anidro	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	1 mg/m ³
	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	2 mg/m ³
	<i>Tipo di esposizione: frazione inalabile</i>		
	Italy OELs	Valori limite di esposizione, breve termine	6 mg/m ³
	<i>Tipo di esposizione: frazione inalabile</i>		
solfato di alluminio	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	2 mg/m ³
	<i>espresso come Al</i>		
Diossido di zolfo	Italy OELs	media ponderata in base al tempo	2 ppm
	Italy OELs	Valori limite di esposizione, breve termine	5 ppm
idrogenosolfito di sodio...%	ACGIH	media ponderata in base al tempo	5 mg/m ³
tetraborato di disodio anidro	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 mg/m ³
	<i>Tipo di esposizione: frazione inalabile</i>		
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve termine	6 mg/m ³
	<i>Tipo di esposizione: frazione inalabile</i>		
solfato di alluminio	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 mg/m ³
	<i>espresso come Al</i>		
Diossido di zolfo	ACGIH	media ponderata in base al tempo	2 ppm
	ACGIH	Valori limite di esposizione, breve termine	5 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: Usare occhiali di sicurezza muniti anche di protezione laterale.

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. Miscelando o maneggiando le soluzioni evitare il contatto con la pelle, indossando guanti e indumenti protettivi appropriati al rischio di esposizione.

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
Data di stampa: 15.06.2009
Z1700000781/Versione: 1.0
Pagina: 4/7

Materiale	Spessore	Tempo di maturazione
Gomma nitrilica	>= 0,38 mm	> 480 min
Neoprene	>= 0,65 mm	> 240 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: limpido incolore

Odore: di ammoniacca

Densità relativa: 1,30

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: 40 - 50 %

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

Idrosolubilità: completa

pH: 4,9

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. Il contatto con ipoclorito di sodio (candeggina) può formare clorammina (gas tossico). Il contatto con basi libera sostanze infiammabili. Il contatto con basi libera ammoniacca. Il contatto con acidi forti libera anidride solforosa.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Ammoniaca, clorammina, ossidi di zolfo.

Rischio di polimerizzazione: Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti di esposizione

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
Data di stampa: 15.06.2009
Z17000000781/Versione: 1.0
Pagina: 5/7

Informazione generale:

Contiene: tetraborato di sodio anidro. In base a studi effettuati su animali l'ingestione di dosi ripetute può avere effetti nocivi sulla riproduzione e lo sviluppo. Ma le dosi somministrate sono molte volte superiori a quelle normalmente tollerate dall'uomo.

Contiene: solfato di alluminio. L'ingestione può causare nausea, vomito, dolori addominali e diarrea.

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.

Occhi: Può provocare irritazione agli occhi.

Pelle: Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione della pelle. Questo materiale ha un basso potenziale per provocare reazioni allergiche della pelle; tuttavia si sono verificati casi di persone che hanno riportato sensibilizzazione della pelle.

Ingestione: Può essere pericoloso se ingerito. Può provocare irritazione del tratto gastrointestinale. 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 idrogenosolfito di sodio...% (CAS 7631-90-5):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): > 1.600 mg/kg

Dati per solfato di alluminio (CAS 10043-01-3):

Dati di tossicità acuta:

- Orale DL50 (ratto): > 5.000 mg/kg (Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.)
- Irritante per la pelle: Nessuna irritazione della pelle
- Irritante per gli occhi: moderata

Dati di mutagenicità/genotossicità:

- Prova della trasformazione della cellula: negativo

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

Dati di tossicità acuta:

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

12. Informazioni ecologiche

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

Ecotossicità:

Tossicità per i pesci:	> 100 mg/l
Tossicità per Daphnia:	> 100 mg/l
Tossicità per le alghe:	> 100 mg/l

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
Data di stampa: 15.06.2009
Z1700000781/Versione: 1.0
Pagina: 6/7

Tossicità per gli altri organismi.: > 100 mg/l

Persistenza e degradabilità: Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno chimico richiesto (COD): 259 g/l

Ossigeno biochimico richiesto (BOD): 212 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 04 - soluzioni fissative. 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	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)	-	

Il simbolo N (elenco negativo) indica che uno o più ingredienti non appare nell'inventario oppure richiede delle esenzioni. Si prega di contattare Kodak in caso ulteriori informazioni si rendano necessarie.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione: 22.04.2007
Data di stampa: 15.06.2009
Z1700000781/Versione: 1.0
Pagina: 7/7

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
Xi: Irritante
Xn: Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.
R31: A contatto con acidi libera gas tossico.
R34: Provoca ustioni.
R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

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.
