

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 1/21



### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

**1.1. Identificatore del prodotto:** Sviluppatore KODAK HC-110

**Codice prodotto:** 1408988

**Sinonimi:** 4987

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

**1.2.1. Usi identificati:** processo chimico fotografico (sviluppo / attivante). Per uso domestico ed industriale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:** Kodak Alaris Limited, Hemel One Boundary Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire, Regno Unito HP2 7YU, Tel: +44 (0)330 123 0391

Per ulteriori informazioni riguardanti questo prodotto, inviare un'e-mail a EHS-Questions@Kodakalaris.com.

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

IN CASO DI EMERGENZA, chiamare il numero: 06 499 70 698.

### 2. Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE:**

**Corrosivo, Pericoloso per l'ambiente.** Provoca ustioni. Nocivo per inalazione e ingestione. Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**2.2. Elementi dell'etichetta:**

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.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 2/21

---

### Etichettatura conforme a 1272/2008/ce [CLP/GHS]:

**Contiene:** 2,2'-iminodietanolo , diossido di zolfo , idrochinone , 2,2'-ossidietanolo , 2-aminoetanolo , acido N-carbossimetiliminobis(etilennitrilo)tetraacetico , bromuro di potassio , 1-fenil-4-metil-3-pirazolidone , pirocatecolo

### Simbolo(i):



**Avvertenza:** Pericolo

### Indicazioni di pericolo:

Tossico se inalato.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca danni agli organi.

*Sistema respiratorio*

Può provocare danni agli organi.

*Sistema nervoso centrale*

*Rene*

*Fegato*

*Sangue*

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

*Vie respiratorie*

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

*Fegato*

Molto tossico per gli organismi acquatici.

### Consigli di prudenza:

#### Prevenzione

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 3/21

---

Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

### Reazione

IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

### Immagazzinamento

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### Eliminazione

Eliminare il contenuto/i contenitori nel rispetto delle leggi locali/regionali/nazionali/internazionali.

### Etichettatura conforme a 67/548/CEE o 1999/45/CE:

**Contiene:** 2,2'-iminodietanolo 30 - 35 %, diossido di zolfo 15 - 20 %, idrochinone 5 - 10 %, 2,2'-ossidietanolo 5 - 10 %, 2-aminoetanolo 5 - 10 %, acido N-carbossimetiliminobis(etilennitrilo)tetraacetico 1 - 5 %, pirocatecolo 0,1 - < 1 %, glicol etilenico 0,1 - < 1 %

**pH:** 9 - 12



**Simbolo/Indicazione di pericolo:**

C: Corrosivo

N: Pericoloso per l'ambiente

**Frase di rischio:**

R34: Provoca ustioni.

R20/22: Nocivo per inalazione e ingestione.

R48/22: Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R68: Possibilità di effetti irreversibili.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 4/21

R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

### Consigli di prudenza:

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.

S36/37/39: Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S57: Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

### 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

| Percentual<br>e in peso | Component           | N. CAS<br>N. CE<br>REACH N. REG.               | Classificazione<br>secondo<br>CEE/1272/2008                                                                    | Classificazione<br>secondo CEE/67/548      |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 30 - 35                 | 2,2'-iminodietanolo | 111-42-2<br>203-868-0<br>01-2119488930-28-0000 | Acute Tox. 4 H302<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT RE 2 H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>* | Xn; R22, R38, R41,<br>R48/22<br>*          |
| 15 - 20                 | diossido di zolfo   | 7446-09-5<br>231-195-2<br>non disponibile      | Press. Gas H280<br>Acute Tox. 3 H331<br>Skin Corr. 1B H314<br>*                                                | T; R23, R34<br>*                           |
| 5 - 10                  | idrochinone         | 123-31-9<br>204-617-8                          | Acute Tox. 4 H302<br>Eye Dam. 1 H318                                                                           | Xn, N; Carc.Cat.3;<br>Mut.Cat.3; R22, R40, |

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 5/21

|           |                                                                                                     |                                                                                        |                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|           | non disponibile                                                                                     | Skin Sens. 1 H317<br>Muta. 2 H341<br>Carc. 2 H351<br>Aquatic Acute 1 H400<br>*         | R41, R43, R68, R50<br>* |
| 5 - 10    | 2,2'-ossidietanolo<br>111-46-6<br>203-872-2<br>non disponibile                                      | Acute Tox. 4 H302<br>*                                                                 | Xn; R22<br>*            |
| 5 - 10    | 2-aminoetanolo<br>141-43-5<br>205-483-3<br>non disponibile                                          | Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H332<br>Skin Corr. 1B H314<br>* | C; R20/21/22, R34<br>*  |
| 1 - 5     | acido N-carbossimetiliminobis(etilennitrilo)tetraacetico<br>67-43-6<br>200-652-8<br>non disponibile | **                                                                                     | Xi; R36<br>**           |
| 1 - < 5   | bromuro di potassio<br>7758-02-3<br>231-830-3<br>non disponibile                                    | **                                                                                     | **                      |
| 0,1 - < 1 | pirocatecolo<br>120-80-9<br>204-427-5<br>non disponibile                                            | Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H312<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319<br>* | Xn; R21/22, R36/38<br>* |
| 0,1 - < 1 | glicol etilenico<br>107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-28-XXXX                                  | Acute Tox. 4 H302<br>STOT RE 2 H373<br>*                                               | Xn; R22<br>*            |
| 0,1 - < 1 | 1-fenil-4-metil-3-pirazolidone<br>2654-57-1<br>220-180-6<br>non disponibile                         | **                                                                                     | Xn; R22, R43<br>**      |

Testo completo delle frasi R- e H-: vedere la Sezione 16.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 6/21

---

\* elencati nell'Allegato VI al Regolamento (CE) No 1272/2008

\*\* Sostanza non elencata nell'Allegato VI al Regolamento (CE) N. 1272/2008

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

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

**4.1.4. 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.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:** Nessuna informazione disponibile.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Nessuna informazione disponibile.

### 5. Misure antincendio

**5.1. Mezzi per l'estinzione:** Il prodotto non è infiammabile. Usare i mezzi appropriati per incendi che si sviluppino nelle vicinanze.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**5.2.1. 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).

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

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Usare autorespiratore e indumenti protettivi appropriati.

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 7/21

---

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**6.2. Precauzioni ambientali:** Il materiale assorbente contaminato deve essere smaltito in conformità alle leggi locali vigenti.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** 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.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni:** Vedi sezione 8 per le raccomandazioni sull'uso dei dispositivi di protezione individuali.

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**7.1.1. Precauzioni individuali:** Evitare di inspirare nebbie o vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ed il vestiario. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Manipolare in ambiente con adeguata ventilazione. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

**7.1.3. 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).

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare in luogo fresco (5-30°C). Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Tenere lontano da sostanze incompatibili (vedere sezione Stabilità e Reattività)

**7.3. Usi finali specifici:** Nessuna informazione disponibile.

## **8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**8.1.1. Controlli dell'esposizione professionale**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 8/21

---

| Nome Chimico                                   | Lista organismi normatori                                         | Valore limite                               | Valore                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 2-aminoetanolo                                 | VLIEP                                                             | media ponderata in base al tempo            | 1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                |                                                                   | Valori limite di esposizione, breve termine | 3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | <i>possibilità di importanti assorbimenti attraverso la pelle</i> |                                             |                             |
|                                                | Il Ministro Della Salute                                          | media ponderata in base al tempo            | 1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Valori limite di esposizione, breve termine    |                                                                   | 3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>                 |                             |
| <i>Cute - pericolo di assorbimento cutaneo</i> |                                                                   |                                             |                             |
| Il Ministero della Sanità                      | media ponderata in base al tempo                                  | 3 ppm 7,5 mg/m <sup>3</sup>                 |                             |
|                                                | Valori limite di esposizione, breve termine                       | 6 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>                  |                             |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**8.2.1. Controlli tecnici idonei:** 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.

### 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

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

**Protezione delle mani:** 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 |
|--------------------------------------|----------|----------------------|
| Consultare il produttore dei guanti. | --       | --                   |

Consultare il produttore dei guanti per suggerimenti su quali materiali evitare.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 9/21

---

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.

**Protezione respiratoria:** In caso di ventilazione insufficiente, indossare dispositivi individuali di protezione delle vie respiratorie.

**Misure di salute e sicurezza di carattere generale:** Doccia, lavaocchi o altri dispositivi di emergenza a seconda delle necessità o condizioni d'uso.

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale:** Nessuna informazione disponibile.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### Aspetto

**Stato fisico:** liquido

**Colore:** giallo

**Odore:** di ammina

**Soglia olfattiva:** Nessun dato disponibile

**pH:** 9,0

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Nessun dato disponibile

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.:** 100,0 °C (212,0 °F)

**Punto di infiammabilità.:** 93,33 °C(200,0 °F) (valutato)

**Tasso di evaporazione:** Nessun dato disponibile

**Infiammabilità (Solido; gas) :** Nessun dato disponibile

**Limite superiore di esplosività:** Nessun dato disponibile

**Limite inferiore di esplosività:** Nessun dato disponibile

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 10/21

---

**Tensione di vapore:** 18 mbar (13,5 mm Hg)

**Densità di vapore:** 0,6

**Densità relativa:** 1,24

**Idrosolubilità:** completa

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione:** Nessun dato disponibile

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile

**Viscosità:** Nessun dato disponibile

**Proprietà esplosive:** Nessun dato disponibile

**Proprietà ossidanti:** Nessun dato disponibile

### 10. Stabilità e reattività

**10.1. Reattività:** Nessun dato disponibile

**10.2. Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose:** Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare:** Nessun dato disponibile

**10.5. Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>),  
Ossidi di zolfo

### 11. Informazioni tossicologiche

**Effetti di esposizione**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 11/21

---

### Informazione generale:

Contiene: 2,2'-iminodietanolo. In base a studi effettuati su animali, può avere effetti negativi sui seguenti organi/sistemi: reni, fegato, sangue, sistema nervoso, testicoli.

Contiene: 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. 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: bromuro di potassio. 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: glicol etilenico. Nocivo o mortale se ingerito. Può provocare danni ai reni ed effetti sul sistema nervoso centrale dopo ingestione. In caso di ingestione, può causare danni all'apparato riproduttivo secondo quanto dimostrato da studi condotti su animali

Contiene: 1-fenil-4-metil-3-pirazolidone. In base a studi effettuati su animali, può avere effetti negativi come l'infertilità. In base a studi di ingestione dose ripetuta su animali, questo prodotto può causare effetti negativi sul sangue, i testicoli e l'apparato riproduttivo. La valutazione del pericolo per la salute è basata su materiali strutturalmente simili.

Contiene: pirocatecolo. Può provocare effetti sul sistema nervoso centrale dopo ingestione. Secondo dati di sperimentazione su animali, può provocare disturbi ematici. Può provocare danni ai reni, in base a test condotti su animali. In base a studi effettuati su animali, questo materiale può portare alla produzione di metemoglobina che in

## **SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 12/21

---

concentrazioni sufficienti può causare cianosi, una decolorazione bluastra della pelle e delle labbra causata da una diminuzione dell'ossigeno nel sangue.

### **Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

### **Tossicità acuta**

Nessun dato disponibile

### **Corrosività e irritazione**

Nessun dato disponibile

### **Sensibilizzazione**

Nessun dato disponibile

### **effetti CMR**

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Nessuna informazione disponibile.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 13/21

---

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione:** Nocivo se inalato.

**Occhi:** Provoca ustioni.

**Pelle:** Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Ingestione:** Nocivo per ingestione. Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

### Dati per 2,2'-iminodietanolo (CAS 111-42-2):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (ratto): 1.410 mg/kg Schermo

- Dermico DL50 (su coniglio): 12.983,88 mg/kg
- Irritante per la pelle: forte
- Irritante per gli occhi: Corrosivo

#### Tossicità a dose ripetuta:

- Inalazione (, cane): NOAEL; 0,6 ppm
- Inalazione (30 giorni, porcellino d'India): NOAEL; 0,6 ppm
- Studio di alimentazione (, maschio ratto): Livello inferiore di effetto osservabile; 0,01 % in dieta (Sfetti osservati sul: fegato)
- Studio di alimentazione (30 giorni, maschio ratto): Livello inferiore di effetto osservabile; 0,1 % in dieta
- Inalazione (, maschio ratto): NOEL; 0,6 ppm

### Dati per diossido di zolfo (CAS 7446-09-5):

#### Dati di tossicità acuta:

- Inalazione CL50 (ratto): 2500 ppm / 1 h
- Irritante per la pelle: (Provoca ustioni alla pelle.)
- Irritante per gli occhi (Provoca ustioni agli occhi.):

### Dati per idrochinone (CAS 123-31-9):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (maschio ratto): 400 mg/kg Nessuna informazione disponibile.

- Orale DL50 (maschio topo): 100 - 200 mg/kg Nessuna informazione disponibile.
- Dermico DL50 (porcellino d'India): > 1.000 mg/kg

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 14/21

---

- Dermico tasso di assorbimento: 1.1 micrograms (s) / cm<sup>2</sup> / hour
- Irritante per la pelle: leggero
- Irritante per gli occhi: moderata
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): positivo

### 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 -/+

### Dati di tossicità di sviluppo:

- Orale (femmina su coniglio): NOEL tossicità inerente allo sviluppo; 25mg/kg/giorno
- Orale (femmina ratto): NOAEL per la tossicità sullo sviluppo; mg/kg/giorno

### Tossicità a dose ripetuta:

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

### Dati per 2,2'-ossidietanolo (CAS 111-46-6):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (ratto): 12.565 mg/kg

- Inalazione CL50 (ratto): > 5,08 mg/l / 4 h Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Dermico DL50 (su coniglio): 11.890 mg/kg
- Irritante per la pelle: leggera o moderata
- Irritante per gli occhi: leggero

#### Dati di mutagenicità/genotossicità:

- Test di ames: negativo attivazione positiva/negativa -/+

### Dati per 2-aminoetanolo (CAS 141-43-5):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (ratto): 400 - 800 mg/kg Schermo

- Orale DL50 (topo): 1.600 mg/kg Schermo
- Inalazione CL0 (topo): > 2.420 mg/l / 2 h
- Dermico DL50 (porcellino d'India): 101,3 - 1.013 mg/kg Schermo
- Irritante per la pelle: grave

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 15/21

---

- Irritante per gli occhi: Corrosivo
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): positivo (I risultati di un test condotto su porcellini d'India ha dimostrato che questa sostanza è un debole sensibilizzante della pelle.)

### Tossicità a dose ripetuta:

- Studio di alimentazione (32 giorni, maschio ratto): NOEL; 1 % in dieta
- Studio di alimentazione (32 giorni, maschio ratto): NOEL; 770 mg/kg/giorno

### Dati per acido N-carbossimetiliminobis(etilennitrilo)tetraacetico (CAS 67-43-6):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (maschio ratto): 3.200 mg/kg

- Orale DL50 (femmina ratto): 2.539 mg/kg
- Dermico DL50 (porcellino d'India): > 1 g/kg
- Irritante per la pelle: leggero
- Irritante per la pelle: grave (applicazione ripetuta sulla pelle)
- Irritante per gli occhi (occhi lavati): leggero
- Irritante per gli occhi (occhi non lavati): moderata
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): negativo

### Dati per bromuro di potassio (CAS 7758-02-3):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (ratto): > 1.600 mg/kg

- Irritante per la pelle: nessuno(a)

### Dati per glicol etilenico (CAS 107-21-1):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (topo): 14.600 mg/kg

- Orale DL50 (ratto): 4.000 mg/kg
- Orale LDLo (esseri umani): 1.600 mg/kg
- Inalazione (ratto): 2,5 mg/l / 6 h
- Dermico DL50 (su coniglio): 10.626 mg/kg
- Dermico DL50 (topo): 3.500 mg/kg
- Irritante per la pelle: Nessuna irritazione della pelle
- Irritante per gli occhi: Nessuna irritazione agli occhi
- Sensibilizzazione della pelle (essere umano): nessuno(a)

### Dati per 1-fenil-4-metil-3-pirazolidone (CAS 2654-57-1):

#### Dati di tossicità acuta:

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 16/21

---

Orale DL50 (ratto): 800 - 1.600 mg/kg Schermo

- Dermico DL50 (porcellino d'India): Schermo
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): negativo
- Sensibilizzazione della pelle (essere umano): positivo

### Dati per pirocatecolo (CAS 120-80-9):

#### Dati di tossicità acuta:

Orale DL50 (topo): 100 - 200 mg/kg

- Orale DL50 (ratto): 260 mg/kg
- Dermico DL50 (su coniglio): 800 mg/kg
- Irritante per la pelle: forte
- Irritante per gli occhi: forte
- Sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India): positivo

## 12. Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (CL50): < 1 mg/l

Tossicità per Daphnia (CE50): < 1 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Rapidamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### 12.6. Altri effetti avversi

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 17/21

---

Nessuna informazione disponibile.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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:** Codice catalogo per la disposizione dei rifiuti in Europa EWC: 09 01 03  
Soluzioni di sviluppo a base organica

**Contenitori del prodotto:** Se pulita completamente, preferibilmente dopo triplo risciacquo con minime quantità di acqua, la confezione per i rifiuti può essere riconsegnata per il recupero o l'eliminazione di prodotti non pericolosi. Se possibile, minimizzare l'eliminazione di rifiuti riciclando l'acqua usata per il risciacquo. 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

Le informazioni che seguono possono costituire un complemento a quelle indicate sull'imballaggio. Il prodotto in vostro possesso può presentare una diversa versione dell'etichettatura in funzione della data di produzione dello stesso. Il prodotto, in relazione alle quantità presenti nelle confezioni ed alle istruzioni di imballaggio, potrebbe essere soggetto a specifiche eccezioni di regolamentazione. Consultare l'imballaggio del prodotto per ulteriori dettagli.

|             |                                     |                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR:</b> | Numero ONU:                         | UN3082                                                                             |
|             | Nome di spedizione appropriato ONU: | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Idrochinone) |
|             | Classe:                             | 9                                                                                  |
|             | Gruppo d'imballaggio:               | III                                                                                |
|             | Situazione del Inquinante marino:   | Sost. inquinante marina                                                            |

|              |                                     |                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IATA:</b> | Numero ONU:                         | UN3082                                                                             |
|              | Nome di spedizione appropriato ONU: | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Idrochinone) |
|              | Classe:                             | 9                                                                                  |
|              | Gruppo d'imballaggio:               | III                                                                                |

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 18/21

---

|              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Situazione del<br>Inquinante marino:<br>Inquinanti marini                                                                               | Sost. inquinante marina<br><br>Idrochinone                                                                                                      |
| <b>IMDG:</b> | Numero ONU:                                                                                                                             | UN3082                                                                                                                                          |
|              | Nome di spedizione<br>appropriato ONU:<br>Classe:<br>Gruppo d'imballaggio:<br>Situazione del<br>Inquinante marino:<br>Inquinanti marini | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA<br>DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Idrochinone)<br>9<br>III<br>Sost. inquinante marina<br><br>Idrochinone |
| <b>RID:</b>  | Numero ONU:                                                                                                                             | UN3082                                                                                                                                          |
|              | Nome di spedizione<br>appropriato ONU:<br>Classe:<br>Gruppo d'imballaggio:<br>Situazione del<br>Inquinante marino:                      | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA<br>DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Idrochinone)<br>9<br>III<br>Sost. inquinante marina                    |

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

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Stato di notificazione

| Lista organismi<br>normatori | Stato di notificazione |
|------------------------------|------------------------|
| TSCA                         | Tutte elencati         |
| DSL                          | Tutte elencati         |
| NDSL                         | Nessuno elencato       |
| EINECS                       | Non tutte elencate     |
| ELINCS                       | Nessuno elencato       |
| NLP                          | Nessuno elencato       |

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 19/21

---

|            |                |
|------------|----------------|
| AICS       | Tutte elencati |
| IECS       | Tutte elencati |
| ENCS       | Tutte elencati |
| ECI        | Tutte elencati |
| NZIoC      | Tutte elencati |
| PICCS      | Tutte elencati |
| TSCA 12(b) | Elencati       |

"Non elencati tutti" indica che uno o più componenti non si trovano nell'inventario pubblico o sono soggetti a requisiti di esenzione. Se si desiderano ulteriori informazioni, rivolgersi alla Kodak.

### 15.2. Valutazione di sicurezza dei prodotti chimici

La valutazione di sicurezza dei prodotti chimici non è stata eseguita.

## 16. Altre informazioni

### 16.1. Indicazione dei cambi

Corretto/aggiornato:

classificazione/i

Dati ecotossicologici

Modifiche minori essere possono essere presenti dovute all'aggiornamento dei dati dei componenti o normativi

informazioni dell'etichetta

Esaminare il foglio dati di sicurezza prima di usare il prodotto

### 16.2. Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS = Inventario delle sostanze chimiche dell'Australia; CAS = Chemical Abstracts Service; CLP = Classificazione, Etichettatura e Confezionamento; DSL = Elenco domestico delle sostanze del Canada; EC = Commissione europea; EC50 = Concentrazione effettiva del 50%; ECI = Elenco delle sostanze chimiche esistenti della Corea; EINECS = Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti; ELINCS = Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate; ENCS = Sostanze chimiche esistenti e nuove del Giappone; GHS = Sistema armonizzato a

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 20/21

---

livello globale di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici; IARC = Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo; IC50 = Concentrazione inibitoria del 50%; IECS = Inventario delle sostanze chimiche esistenti della Cina ; IMDG = Prodotti pericolosi marittimi internazionali; LC50 = Concentrazione letale al 50%; LD50 = Dose letale al 50%; mg/Kg = milligrammi per chilogrammo; mg/L = milligrammi per litro; mg/m<sup>3</sup> = milligrammi per metro cubo; NDSL = Elenco delle sostanze non domestiche del Canada; NLP = Europa ex polimeri; NZIoC = Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; PBT = Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche; PICCS = Inventario delle sostanze e dei prodotti chimici delle Filippine; ppm = parti per milione; REACH= Registrazione, Valutazione e Autorizzazione di prodotti chimici; RID = Accordo europeo relativo al trasporto di merci pericolose per ferrovia; TSCA = Legge sul controllo delle sostanze tossiche; vPvB = sostanze molto persistenti, molto bioaccumulabili

### 16.3. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Disponibile su richiesta

### 16.4. Metodi usati per la classificazione della miscela secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008

la determinazione delle classificazioni è derivata dal giudizio di un esperto e/o dal peso della prova.

### 16.5. Frasi R- e H- rilevanti

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                                                       |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.                                                         |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                    |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                              |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                             |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                                            |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                        |
| H331 | Tossico se inalato.                                                                       |
| H332 | Nocivo se inalato.                                                                        |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                            |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.                                                        |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.             |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                |

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Data di approvazione/revisione: 05.02.2014

Data di stampa: 12.07.2017

Z17000000795/Versione: 6.0

Pagina: 21/21

---

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412      | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                               |
| R20/21/22 | Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.                                |
| R21/22    | Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.                                              |
| R22       | Nocivo per ingestione.                                                                        |
| R23       | Tossico per inalazione.                                                                       |
| R34       | Provoca ustioni.                                                                              |
| R36       | Irritante per gli occhi.                                                                      |
| R36/38    | Irritante per gli occhi e la pelle.                                                           |
| R38       | Irritante per la pelle.                                                                       |
| R40       | Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.                                     |
| R41       | Rischio di gravi lesioni oculari.                                                             |
| R43       | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.                                    |
| R48/22    | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. |
| R50       | Altamente tossico per gli organismi acquatici.                                                |
| R68       | Possibilità di effetti irreversibili.                                                         |

### 16.6. Indicazioni sull'addestramento

Esaminare il foglio dati di sicurezza prima di usare il prodotto

### 16.7. Ulteriori informazioni

---

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.

---