

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHE DE DONNEES DE SECURITE

#### Bromophen Révélateur (Part A)

#### 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

|   |  |
|---|--|
| <b>NOM DU PRODUIT</b>                       | Bromophen Révélateur (Part A)  |
| <b>NO DE PRODUIT :</b>                      | 10119  |
| <b>NO. INTERNE</b>                          | TS-MONO-05 (PD1)   |
| <b>UTILISATION</b>                          | Solution de Révélateur   |
| <b>DISTRIBUTEUR</b>                         | Distributors<br>France: Lumière Imaging France,<br>Tour Suisse, 1 Boulevard Vivier<br>Merle, 69443 Lyon Cedex, France.<br>Tél : 04 72 15 66 20<br>Belgique: H De Beukelaer & Co,<br>Boomssesteenweg 77, B-2630<br>Aartselaar, Belgium. Tel: 03 870 59<br>00<br>Suisse: ILFORD Imaging Group,<br>Case Postale 160, CH-1723, Marly,<br>Suisse. Tel: 026 435 7111, Fax:<br>026 435 7212<br>Canada: Amplis Foto Inc, 22 Telson<br>Road, Markham, Ontario L3R 1E5,<br>Tel: 905 477 4111, Fax: 905 477<br>2502                                   |
| <b>PERSONNE À CONTACTER</b>                 | France: Contact Distributor, email: info@lumiere-imaging.fr<br>Belgique: Contact Distributor, email: info@debeukelaer.be, http://www.debeukelaer.be<br>Suisse: Contact Distributor, email: ch-sales@iford.com, http://www.iford.ch<br>Canada: Contact Distributor, email: terry.bevens@amplis.com, http://www.amplis.com   |
| <b>NUMERO DE TELEPHONE EN CAS D'URGENCE</b> | France: Pour tout renseignement relatif à la sécurité et l'environnement, appeler le numéro ci-dessus. En cas d'urgence, contactez l'organisme Orfila au 01 45 42 59 59<br>Belgique: Poison Centre, Tél: 070 245245<br>Suisse: Centre Suisse d'Information Toxicologique, Tel: 01 251 5151, Fax: 01 252 8833, E-mail: stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch<br>Canada: En Cas D'urgence Medicale au Canada, Appeler le 1 800 842 9660 (Emploi Anormal du Produit). En Cas D'urgence Relative au Transport, Appeler CHEMTREC 1 800 424 9300 |

#### 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Nocif en cas d'ingestion. Effet cancérigène suspecté. Preuves insuffisantes. Risque de lésions oculaires graves. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Possibilité d'effets irréversibles.

**CLASSIFICATION** Xn;R22. Carc 3;R40, Mut 3;R68. Xi;R41. R43. N;R50/53.

#### 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

| Appellation                                   | No EC :   | No. CAS   | Contenu | Classification                              |
|---|-----------|-----------|---------|---|
| 1-PHÉNYL-3-PYRAZOLIDONE                       | 202-155-1 | 92-43-3   | 1-5%    | Xn;R22 N;R51/53                             |
| DISULFITE DE DISODIUM METABISULFITE DE SODIUM | 231-673-0 | 7681-57-4 | 10-30%  | Xn;R22 Xi;R41 R31                           |
| HYDROQUINONE                                  | 204-617-8 | 123-31-9  | 70-90%  | Carc3;R40 Muta3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50 |

Le texte intégral pour toutes les phrases R est présenté dans la rubrique 16.

#### 4 PREMIERS SECOURS

##### INHALATION

Mode d'exposition improbable car le produit ne contient pas de substances volatiles. Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Garder au repos, au chaud et à l'air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.

## Bromophen Révélateur (Part A)

### INGESTION

NE JAMAIS FAIRE VOMIR OU BOIRE UN LIQUIDE UNE PERSONNE INCONSCIENTE ! Placer la victime hors de la source d'exposition. Rincer soigneusement la bouche. Boire quelques verres d'eau ou de lait. Garder au repos, au chaud et à l'air frais. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter un médecin.

### CONTACT AVEC LA PEAU

Placer la victime hors de la source de contamination. Retirer les vêtements imprégnés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

### CONTACT AVEC LES YEUX

Eloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### MOYENS D'EXTINCTION

Ce produit est ininflammable. Utiliser le moyen approprié pour maîtriser un feu.

### PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Éviter de respirer les vapeurs du feu.

### RISQUES D'INCENDIE/D'EXPLOSION RARES

Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

### RISQUES PARTICULIERS

En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Oxydes de : Carbone. Azote. Soufre.

### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION POUR LE PERSONNEL DE LUTTE CONTRE LE FEU

Choisir un équipement de protection individuelle en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels. Pour la lutte contre l'incendie, choisir l'appareil respiratoire conformément aux règles de comportement générales pendant un incendie de l'entreprise.

## 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation efficace.

### PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau. Ce produit ne doit pas être jeté en pleine nature, mais recueilli et remis aux autorités locales après accord préalable.

### MÉTHODES DE NETTOYAGE

Pour des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13. Déverser les petites quantités dans l'égout à l'aide de beaucoup d'eau. Empêcher le déversement de grandes quantités dans l'égout. Enlever le produit répandu avec un aspirateur. Si ce n'est pas possible, recueillir le produit renversé avec une pelle, un balai ou un outil similaire. Laver la zone contaminée à l'eau. Ne pas laisser les effluents contaminer les bassins et réseaux d'eau.

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

### PRÉCAUTIONS D'USAGE

Assurer une ventilation adéquate. Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Lire et suivre les recommandations du fabricant.

### PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

Conserver dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Conserver dans un endroit bien ventilé et à une température ne dépassant pas 25°C.

### CRITÈRES DE STOCKAGE

Entreposage des produits chimiques.

## 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| Appellation                                   | NORME | LT - ppm | LT - mg/m3 | ST - ppm | ST - mg/m3 |
|---|-------|----------|------------|----------|------------|
| DISULFITE DE DISODIUM METABISULFITE DE SODIUM | VLEP  |          | 5 mg/m3    |          |            |
| HYDROQUINONE                                  | VLEP  |          | 2 mg/m3    |          |            |

### ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

## Bromophen Révélateur (Part A)



### CONDITIONS D'UTILISATION

Installer un poste de lavage oculaire, une douche d'urgence est également recommandée.

### MESURES D'INGÉNIEURIE

Assurer une ventilation générale et localisée appropriée.

### PROTECTION RESPIRATOIRE

Pas de recommandations spécifiques.

### PROTECTION DES MAINS

Porter des gants de protection appropriés en cas de risque de contact avec la peau.

### PROTECTION DES YEUX

Porter des lunettes de sécurité approuvées ou un masque facial.

### AUTRES MESURES DE PROTECTION

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.

---

## 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ASPECT                            | Cristaux Poudre, poussière     |
| COULEUR                           | Blanc / blanc cassé Crème Brun |
| ODEUR                             | Aucune odeur caractéristique.  |
| SOLUBILITÉ                        | Soluble dans l'eau. 100%       |
| VALEUR PH, SOLUTION<br>CONCENTRÉE | 5.8                            |

---

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

---

### STABILITÉ

Stable si les conditions de stockage prescrites sont respectées. Aucuns problèmes de stabilité particuliers.

### CONDITIONS À ÉVITER

Éviter les températures excessives pendant de longues périodes.

### POLYMÉRISATION DANGEREUSE

Ne polymérise pas.

### MATIÈRES À ÉVITER

Eviter le contact avec d'autres solutions photographiques et /ou des produits de nettoyage.

### PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Un feu ou une haute température créé : Vapeurs/gaz/fumées de : Oxydes de : Soufre. Carbone. Azote.

---

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les effets sur la santé de cette préparation chimique n'ont pas été testés. Les effets cités, liés à une exposition, sont basés sur les connaissances actuelles de chaque composant constituant le mélange.

#### INHALATION

Les poussières peuvent irriter le système respiratoire ou les poumons.

#### INGESTION

Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

#### CONTACT AVEC LA PEAU

La poudre peut irriter la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut causer un eczéma allergique par contact.

## Bromophen Révélateur (Part A)

### CONTACT AVEC LES YEUX

Irritation des yeux et des muqueuses. L'exposition répétée peut causer une irritation chronique des yeux.

### MISES EN GARDE SUR LA SANTÉ

L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une grave irritation. Peut entraîner une irritation/un eczéma de la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Les poussières peuvent irriter l'appareil respiratoire ou les poumons.

Peut causer une allergie. Peut provoquer une hypersensibilité.

### VOIE D'EXPOSITION

Inhalation. Ingestion. Contact avec la peau et/ou les yeux.

### INFORMATIONS MÉDICALES

Peut aggraver les affections existantes suivantes: Allergies et affections cutanées. Problèmes oculaires préexistants.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Appellation</b>            | HYDROQUINONE                                  |
| <b>DOSE TOXIQUE 1 - DL 50</b> | 320 mg/kg (oral-rat)                          |
| <b>Appellation</b>            | 1-PHÉNYL-3-PYRAZOLIDONE                       |
| <b>DOSE TOXIQUE 1 - DL 50</b> | 200 mg/kg (oral-rat)                          |
| <b>Appellation</b>            | DISULFITE DE DISODIUM MÉTABISULFITE DE SODIUM |
| <b>DOSE TOXIQUE 1 - DL 50</b> | 1540 mg/kg (oral-rat)                         |

## 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### ÉCOTOXICITÉ

Dangereux pour l'environnement : Peut avoir des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Appellation</b>                | HYDROQUINONE                                  |
| <b>CL 50, 96 H, POISSON, mg/l</b> | 0.10-0.18 (Fathead Minnow)                    |
| <b>CE 50, 48 H, DAPHNIA, mg/l</b> | 0.05  |
| <b>CI 50, 72 H, ALGUE, mg/l</b>   | 1.0   |
| <b>Appellation</b>                | 1-PHÉNYL-3-PYRAZOLIDONE                       |
| <b>CL 50, 96 H, POISSON, mg/l</b> | >1  |
| <b>Appellation</b>                | DISULFITE DE DISODIUM MÉTABISULFITE DE SODIUM |
| <b>CL 50, 96 H, POISSON, mg/l</b> | >150  |
| <b>CE 50, 48 H, DAPHNIA, mg/l</b> | 89  |
| <b>CI 50, 72 H, ALGUE, mg/l</b>   | 48  |

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### MÉTHODES D'ÉLIMINATION

Les solutions non employées ou usées peuvent être rejetées au collecteur SI la législation locale l'autorise. Consulter les autorités locales pour avis. Les solutions usées peuvent nécessiter un traitement avant rejet. Consulter les autorités locales avant de rejeter toute solution usée au collecteur. Ne pas rejeter dans une fosse septique. Les solutions usées ne pouvant pas être rejetées au collecteur doivent être confiées à une entreprise de traitement spécialisée.

### CLASSIFICATION DECHETS

EU - Numéro de code déchet: 090101

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### GÉNÉRALITÉS

This product is not classified as dangerous for transport by road, rail sea or air, (ADR/RID, IMDG, IATA).

Aucun panneau d'avertissement de transport requis.

### NOTES POUR LE TRANSPORT ROUTIER

Non classé.

### NOTES POUR LE TRANSPORT PAR RAIL

Non classé.

### NOTES POUR LE TRANSPORT MARITIME

Non classé.

### NOTES POUR LE TRANSPORT AÉRIEN

Non classé.

### CLASSIFICATION ADR

Non classifié pour le transport.

## Bromophen Révélateur (Part A)

### 15 INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

#### ÉTIQUETAGE



Nocif



Dangereux pour l'environnement

#### CONTIENT

HYDROQUINONE

#### PHRASES DE RISQUE

|        |  |
|--------|--|
| R22    | Nocif en cas d'ingestion.  |
| R40    | Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes.  |
| R41    | Risque de lésions oculaires graves.  |
| R43    | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.   |
| R50/53 | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| R68    | Possibilité d'effets irréversibles.  |

#### CONSEILS DE PRUDENCE

|           |  |
|-----------|--|
| S2        | Conserver hors de la portée des enfants.   |
| S22       | Ne pas respirer les poussières.  |
| S26       | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. |
| S29       | Ne pas jeter les résidus à l'égout.  |
| S36/37/39 | Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.        |
| S46       | En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.              |

#### DIRECTIVES EUROPÉENNES

Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE. Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE.

### 16 AUTRES INFORMATIONS

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASEES SUR L'ETAT DES CONNAISSANCES A LA DATE INDIQUEE ET SONT FOURNIES DE BONNE FOI PAR ILFORD IMAGING. TOUTE FORME DE GARANTIE FORMELLE OU IMPLICITE, VIS A VIS DE CES INFORMATIONS, EST TOUTEFOIS EXCLUE. N'UTILISER CES RENSEIGNEMENTS QU'EN COMPLEMENT D'AUTRES INFORMATIONS ET S'ASSURER QUE L'ENSEMBLE DES DONNEES PERMET D'EMPLOYER ET D'ELIMINER CORRECTEMENT LE PRODUIT SANS RISQUES POUR LA SANTE ET LA SECURITE DU PERSONNEL ET DES CLIENTS.

#### RÉFÉRENCES LITTÉRAIRES

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

#### ÉMISE PAR

Dr R Fielding, HARMAN technology Ltd, Mobberley, Knutsford, Cheshire, WA16 7JL, ENGLAND. Tel. +44 (0)1565 650000; email: ross.fielding@harmantechnology.com

DATE DE RÉVISION 03/04/2008

NO DE REV. /REEMPL. FDS 6  
GÉNÉRÉE LE

## Bromophen Révélateur (Part A)

### PHRASES - R (TEXTE INTÉGRAL)

|        |   |
|--------|---|
| R22    | Nocif en cas d'ingestion.   |
| R31    | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.   |
| R40    | Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes.   |
| R41    | Risque de lésions oculaires graves.   |
| R43    | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  |
| R50    | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| R51/53 | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| R68    | Possibilité d'effets irréversibles.   |