



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## MULTIGRADE RÉVÉLATEUR

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE:

NOM DU PRODUIT:	MULTIGRADE RÉVÉLATEUR
No DE RÉFÉRENCE:	IP881111
FOURNISSEUR:	ILFORD Imaging 10, allée des ginkgos, 69673 Bron cedex, FRANCE. Tel: 04 72-15-66-20 Rue de l'ancienne papeterie, CH-1723, MARLY, SUISSE. Tel: 026-435-7095 361 Steelcase Road West, Markham, Ontario, CANADA, L3R 3V8, Tel: 905-479-2555
PERSONNE À CONTACTER:	Mr M. Beaumont (France/Belgique) Dr J. Müller (Suisse) Mr T. Bevens (Canada)
TÉLÉPHONES D'URGENCE:	Pour tout renseignement relatif à la sécurité et l'environnement, appeler le numéro ci-dessus. EN CAS D'URGENCE, No DE téléphone - ORFILA : 01-45-42-59-59 (FRANCE).  EN CAS D'URGENCE MEDICALE AUX ETATS-UNIS ET 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 (CANADA).
FABRICANT	Centre Suisse d'Information Toxicologique Tel: (0)1 251 51 51, Fax: (0) 252 88 33 (SUISSE, BELGIQUE) ILFORD Imaging Ltd., Mobberley, Knutsford Cheshire, WA16 7JL, ENGLAND. Tel +44 (0)1565 650000 Fax +44 (0)1565 872734

### 2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS:

INGRÉDIENT:	EINECS Nr.:	CLASSIFICATION	CONTENU
CARBONATE DE POTASSIUM			5-10 %
584-08-7	209-529-3	Xn R-22, 36	
HYDROQUINONE			1-5 %
123-31-9	204-617-8	Xn ,N R-22, 40, 41, 43, 50, 68 Carc 3 Muta 3	
1-PHENYL-4-METHYL-4-HYDROXYMETHYL-3-PYRAZOLIDONE			0-1 %
13047-13-7	235-920-3	Xn R-48/22	
BROMURE DE POTASSIUM			0-1 %
7758-02-3	231-830-3	Xn R-20/22, 36/37/38	
BENZOTRIAZOLE			0-1 %
95-14-7	202-394-1	Xn R-22, 36	
DIETHYLENETRIAMINE PENTAACETATE DE SODIUM			1-5 %
67-43-6	200-652-8	Xi R-36	
EAU			60-100 %
SULFITE DE SODIUM			10-30 %

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

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS:

Irritant pour les yeux. Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau. Possibilité d'effets irréversibles. Cancérogène, catégorie 3. Mutagène, catégorie 3.

### 4. PREMIERS SECOURS:

**INHALATION:** Placer immédiatement la victime à l'air frais. Assurer repos, chaleur et air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.

**INGESTION:** NE PAS FAIRE VOMIR! Placer immédiatement la victime hors de la source d'exposition. Rincer soigneusement la bouche. Consulter immédiatement un médecin! Donner immédiatement 1 ou 2 verres d'eau, à condition que la victime soit totalement consciente.

**PEAU:** Placer la victime hors de la source de contamination. Retirer les vêtements contaminés. Laver immédiatement la peau avec de l'eau et du savon. Consulter immédiatement un médecin.

**YEUX:** Prendre soin d'ôter les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 min et consulter un médecin.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:

**MOYENS D'EXTINCTION:** Ce produit n'est pas inflammable. Utiliser le moyen approprié pour maîtriser un feu.

**INCENDIE RARE & EXPLOSION:** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion indiqué.

**DÉCOMPOSITION EN PRODUITS DANGEREUX:** Un feu créé: Fumées/vapeurs/gaz irritants de: Acides sulfureux.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE:

**MÉTHODES DE NETTOYAGE:** Porter les équipements de protection nécessaires. Ne doit pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en conteneur. Récupérer le produit répandu. Laver abondamment avec de l'eau le produit répandu en petites quantités et évacuer au collecteur si la législation locale l'autorise. Ne pas orienter vers une fosse septique. Voir en section 13 les conditions d'élimination. Déverser beaucoup d'eau pour nettoyer la zone. Ne pas laisser les effluents contaminer les bassins et caniveaux. Informer les autorités si il s'agit de grandes quantités.

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE:

**PRÉCAUTIONS D'USAGE:** Éviter les fuites de produit, ainsi que le contact avec la peau et les yeux. Fournir une bonne ventilation. Les personnes sensibles à des réactions allergiques ne doivent pas manipuler ce produit. Lire et suivre les recommandations du fabricant.

**PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE:** Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des conteneurs fermés. Stocker en dessous de 25°C. Conserver dans le récipient initial. Garder les conteneurs hermétiquement fermés.

**CRITÈRES DE STOCKAGE:** Produits chimiques.

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE:

**INGRÉDIENT:**

**No. CAS:**

**NORME:**

**VME 8 h:**

**VLE 15 mn:**

## **ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION:**



## **CONDITIONS D'UTILISATION:**

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

### **VENTILATION:**

Disposer une ventilation à extraction, générale et locale appropriée. Ne doit pas être manipulé dans un espace confiné sans une ventilation suffisante. Une ventilation générale assurant le renouvellement d'air du local 10 à 15 fois par heure est recommandée.

## APPAREILS RESPIRATOIRES:

Une protection de respiration doit être utilisée si la concentration dans l'air dépasse le niveau acceptable. Utiliser une cartouche filtrant les vapeurs organiques et les gaz acides. CANADA

#### **GANTS DE PROTECTION:**

Utiliser des gants en: Néoprène, nitrile, polyéthylène Caoutchouc de butyle. Porter des gants intérieurs en coton s'il y a risque d'allergie.

#### **PROTECTION DES YEUX:**

Porter des lunettes de sécurité agréées.

#### **AUTRES PROTECTIONS:**

Porter des vêtements appropriés pour éviter un contact avec la peau. Porter un tablier de caoutchouc.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES:

<b>ASPECT:</b>	Liquide.			
<b>COULEUR:</b>	Incolore.			
<b>ODEUR/GOÛT:</b>	Pas d'odeur caractéristique.			
<b>TEMPERATURE D'ÉBULLITION (°C, intervalle)</b>	>100	<b>Pression:</b>	760mmHg	
<b>POINT DE FUSION (°C, intervalle.):</b>	<0			
<b>DENSITÉ/GRAVITÉ SPÉCIFIQUE (g/ml):</b>	1.235	<b>Température (°C):</b>	20	
<b>PRESSION DE VAPEUR:</b>	- Inconnus.	<b>Température (°C):</b>		
<b>TAUX D'ÉVAPORATION:</b>	1	<b>Soumettre:</b>	H2O (eau)=1	
<b>VALEUR DU pH, SOLUTION CONCENTREE</b>	10.6			
<b>DESCRIPTION DE LA SOLUBILITÉ:</b>	Soluble dans l'eau. 100%			
<b>PARAMÈTRE</b>	<b>TESTEZ LA MÉTHODE</b>	<b>RÉSULTAT D'ESSAI</b>	<b>UNITÉ</b>	<b>RÉFÉRENCE:</b>
L'OCOV: SUISSE - 814.018		0 %	1E	
VOC (Composé Organique Volatile): EU	Vapour pressure >0.01kPa	0 %	2E	
			3E	

## 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**STABILITÉ:** Habituellement stable

---

<b>CONDITIONS À ÉVITER:</b>	Éviter le contact avec les acides. Éviter les températures excessives pendant de longues périodes.
<b>DANGERS DE POLYMÉRISATION:</b>	Ne peut polymériser.
<b>MATIÈRES À ÉVITER:</b>	Acides, non comburants. Eviter le contact avec d'autres solutions photographiques et /ou des produits de nettoyage.
<b>DÉCOMPOSITION EN PRODUITS DANGEREUX:</b>	Des températures élevées produisent: Fumées/vapeurs/gaz irritants de: Acides sulfureux.

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES:

---

<b>DOSE TOXIQUE - LD 50:</b>	hydroquinone 320; benzotriazole 700 mg/kg (oral-rat)
<b>INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES:</b>	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.
<b>INHALATION:</b>	Peut irriter le système respiratoire.
<b>INGESTION:</b>	Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des troubles s'il est ingéré.
<b>PEAU:</b>	Irritant pour la peau. Peut provoquer une allergie de contact de la peau. Peut causer un eczema allergique par contact.
<b>YEUX:</b>	Irritation des yeux et des muqueuses. L'exposition répétée peut causer une irritation chronique des yeux.
<b>MISES EN GARDE SUR LA SANTÉ</b>	L'exposition prolongée ou répétée provoque une sévère irritation. Peut provoquer un eczema d'irritation de la peau. Peut provoquer une allergie de contact de la peau. Irritant. Gaz et vapeur dans les yeux peuvent causer irritations et piquotements. Peut causer une allergie. Peut provoquer une hypersensibilité.
<b>AUTRES DANGERS POUR LA SANTÉ:</b>	Hydroquinone: Cancérogène, catégorie 3. Mutagène, catégorie 3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Liste de Cancérogènes pour l'Animal. IARC Int. Agence pour la recherche contre le Cancer. @ @ @ @ @
<b>VOIE D'EXPOSITION</b>	Contact avec la peau et/ou les yeux. Ingestion.
<b>INFORMATIONS MÉDICALES:</b>	Peut aggraver les affections existantes suivantes: Allergies et altérations de la peau. Problèmes oculaires préexistants.

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES:

---

<b>LC 50, 96 H, POISSON, mg/l:</b>	0.1 hydroquinone; 130 benzotriazole; >300 DTPA
<b>EC 50, 48 H, DAPHNIA, mg/l:</b>	20 benzotriazole; >10 DTPA
<b>IC 50, 72 H, ALGUE, mg/l:</b>	1.0 hydroquinone; 15.4 benzotriazole
<b>INFORMATION SUR L'ÉCOLOGIE:</b>	Non reconnu comme dangereux pour l'environnement.

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION:

---

<b>MÉTHODES D'ÉLIMINATION:</b>	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. EU - Numéro de code déchet: 090101
--------------------------------	--

---

## **14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT:**

---

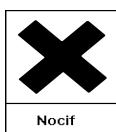
<b>GÉNÉRALITÉS:</b>	Pour des informations complémentaires relatives à l'emballage pour le transport, se référer au «Code of Federal Regulations» - CFR 49 et au transporteur. CANADA
<b>CLASSE ADR:</b>	Non classifié pour le transport.
<b>NOTES POUR LE TRANSPORT ROUTIER:</b>	Non classé.
<b>NOTES POUR LE TRANSPORT PAR RAIL:</b>	Non classé.
<b>NOTES POUR LE TRANSPORT MARITIME:</b>	Non classé.
<b>NOTES POUR LE TRANSPORT AÉRIEN:</b>	Non classé.

---

## **15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES:**

---

### **SYMBOLES**



<b>PHRASES DE RISQUE</b>	R-36 Irritant pour les yeux. R-40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. R-43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R-68 Possibilité d'effets irréversibles.
<b>CONSEILS DE PRUDENCE:</b>	S-2 Conserver hors de la portée des enfants. S-26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S-36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. S-46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
<b>DIRECTIVES EUROPÉENNES:</b>	Directive sur les substances dangereuses DSD 67/548. Directive sur les préparations dangereuses DPD 88/379.
<b>INSTRUMENTS DE CONTRÔLE:</b>	SUISSE OFSP T NR.: 63738 SUISSE CLASSE DE TOXICITÉ: 4
<b>CODE D'UTILISATION CERTIFIÉ:</b>	Classification et étiquetage de Substances et Préparations Dangereuses à fournir.

---

## **16. AUTRES INFORMATIONS:**

---

<b>NOTES POUR L'UTILISATEUR:</b>	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.
<b>RÉFÉRENCES LITTÉRAIRES:</b>	European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers
<b>ÉMISE PAR:</b>	Dr D W Butcher, ILFORD Imaging Ltd, Mobberley, Knutsford, Cheshire, WA16 7JL, ENGLAND. Tel. +44 (0)1565 683983; dave.butcher@ilford.com
<b>DATE DE REVISION</b>	03 Jul 2002

---

**No DE REV. /REmpl. FDS GÉNÉRÉE LE:** 30 Mar 2001

**DATE DE PRINT:** 2002-07-11

**PHRASES - R (Texte Intégral):** Non classé. R-22 Nocif en cas d'ingestion. R-36 Irritant pour les yeux. R-40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. R-41 Risque de lésions oculaires graves. R-43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R-50 Très toxique pour les organismes aquatiques. R-68 Possibilité d'effets irréversibles. R-48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion. R-20/22 Nocif par inhalation et par ingestion. R-36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.