

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

#### Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD)

#### 1. Identification

##### Identificateur de produit

Nom du produit Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

Numéro du produit 1177880

Identification interne 10122

Taille du récipient 5 Litre

##### Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé Solution de Révélateur

##### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur Distributeur  
Amplis Foto Inc, 22 Telson Road,  
Markham, Ontario L3R 1E5.  
Tel: 905 477 4111  
Fax: 905 477 2502

Personne à contacter Contacter Distributeur: christine@amplis.com, <http://www.amplis.com>

##### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence Canada/USA: En Cas D'urgence Medicale, Appeler le 1 800 842 9660 (Emploi Anormal du Produit).

#### 2. Identification des dangers

##### Classification de la substance ou du mélange

Dangers physiques Non Classifié

Dangers pour la santé Dom. Yeux 1 - H318 Sens. Peau 1 - H317 Muta. 2 - H341 Cancéro. 2 - H351 Reprod. 1B - H360FD

Dangers environnementaux Aigu Aquatique 1 - H400

##### Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

## Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

<b>Mentions de danger</b>	H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
<b>Conseils de prudence</b>	P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des vêtements de protection, des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation locale.
<b>Contient</b>	HYDROQUINONE, Disodium Tetraborate decahydrate, Boric Acid, (carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

### Autres dangers

Aucunes informations disponibles.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

<b>2,2'-OXYDIÉTHANOL</b>	<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 111-46-6	
<b>Classification</b>	
Tox. Aiguë 4 - H302	
<b>HYDROQUINONE</b>	<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 123-31-9	
Facteur M (aiguë) = 10	
<b>Classification</b>	
Tox. Aiguë 4 - H302	
Dom. Yeux 1 - H318	
Sens. Peau 1 - H317	
Muta. 2 - H341	
Cancéro. 2 - H351	
Aigu Aquatique 1 - H400	
<b>Tétraborate de disodium décahydrate</b>	<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 1303-96-4	
<b>Classification</b>	
Irrit. Yeux 2A - H319	
Reprod. 1B - H360FD	

## Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

<b>Acide borique</b>	<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 10043-35-3	
<b>Classification</b>	
Reprod. 1B - H360FD	
<b>(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium</b>	<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 140-01-2	
<b>Classification</b>	
Tox. Aigüe 4 - H332	
Reprod. 2 - H361fd	
TSOC ER 2 - H373	
<b>1-Phényl-4-méthyl-4-hydroxyméthyl-3-pyrazolidone</b>	<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 13047-13-7	
<b>Classification</b>	
Tox. Aigüe 4 - H302	
Sens. Peau 1 - H317	
Chronique Aquatique 2 - H411	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

<b>Inhalation</b>	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais. Consulter un médecin si les malaises persistent.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Consulter un médecin si les malaises persistent.
<b>Contact cutané</b>	Déplacer la personne atteinte de la source de contamination. Ôter les vêtements contaminés. Laver la peau minutieusement avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste après s'être lavé.
<b>Contact oculaire</b>	Déplacer la personne atteinte de la source de contamination. Retirer toute lentille cornéenne et tenir les paupières bien écartées. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste après s'être lavé.

#### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

<b>Inhalation</b>	Aucun symptôme spécifique n'est connu.
<b>Orale</b>	Aucun symptôme spécifique n'est connu.
<b>Contact cutané</b>	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Contact oculaire</b>	Irritation des yeux et des muqueuses.

#### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Notes au médecin</b>	Aucune recommandation spécifique.
-------------------------	-----------------------------------

## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

#### Agents extincteurs

**Agents extincteurs appropriés** Le produit est incombustible. Utiliser le moyen approprié pour maîtriser un feu.

#### Dangers spécifiques du produit dangereux

**Dangers spécifiques** Le produit est incombustible. Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

**Produits de combustion dangereux** La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Oxydes de: Carbone. Soufre. Azote. Sodium. Potassium.

#### Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie** Éviter de respirer les gaz ou vapeurs émanant de l'incendie.

**Équipements de protection spéciaux pour les pompiers** Utiliser des équipements de protection adaptés pour les matières avoisinantes. Choix de l'appareil respiratoire pour la lutte contre l'incendie : Conformément aux règles générales de l'entreprise pendant un incendie.

### 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

#### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Fournir un système adéquat de ventilation. Pour la protection personnelle, consultez la Section 8.

#### Précautions relatives à l'environnement

**Précautions relatives à l'environnement** Ne pas rejeter dans les égouts ni les cours d'eau ou dans la terre. Recueillir et éliminer les produits de déversement tel qu'expliqué à la section 13.

#### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Porter des vêtements de protection, des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. Déversements Mineurs: Rincer les déversements abondamment avec de l'eau. Déversements Majeurs: Absorber dans la vermiculite, le sable sec ou la terre sèche puis placer dans des récipients. Rincer la zone contaminée avec beaucoup d'eau. Empêcher le déversement ou l'eau de ruissellement d'atteindre les tuyaux d'évacuation, les égouts et les cours d'eau.

#### Références à d'autres sections

**Référence à d'autres sections** Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Pour l'élimination des déchets, consulter la Section 13.

### 7. Manutention et stockage

#### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Précautions pour l'utilisation** Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter de déverser. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Lire et suivre les recommandations du fournisseur.

#### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Précautions pour le stockage** Conserver dans le contenant original hermétiquement fermé. Conseils de stockage pour assurer que le produit reste dans un état utilisable tout au long de sa durée de vie déterminé: Stocker à une température supérieure à 0°C. Stocker à une température ne dépassant pas 30°C.

**Classe de stockage** Entreposage pour produits chimiques.

#### Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

**Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

### 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

#### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### HYDROQUINONE

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 1 mg/m<sup>3</sup>

A3, DSens

##### Tétraborate de disodium décahydrate

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup> fraction inhalable

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 6 mg/m<sup>3</sup> fraction inhalable

A4

##### Acide borique

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup> fraction inhalable

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 6 mg/m<sup>3</sup> fraction inhalable

A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A3 = Confirmé être cancérigène pour les animaux avec pertinence de cancérigénèse inconnue pour l'homme.

DSens = Sensibilisant cutané.

A4 = Ne peut pas être classé quant à sa cancérigénicité pour l'homme.

#### Contrôles de l'exposition

##### Équipement de protection



##### Contrôles d'ingénierie appropriés

Fournir un système adéquat de ventilation. Le produit ne devrait pas être manipulé dans un espace clos sans avoir une ventilation convenable.

##### Protection des yeux/du visage

Il faut porter des lunettes conformes à une norme approuvée si une évaluation de risques mentionne la possibilité de contact oculaire.

##### Protection des mains

Porter des gants de protection.

##### Autre protection de la peau et du corps

Porter des vêtements de protection adaptés pour la prévention contre les éclaboussures et la contamination.

##### Protection des voies respiratoires

En cas de ventilation inadéquate, il faut porter des équipements de protection respiratoires appropriés.

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Apparence</b>	Liquide clair.
<b>Couleur</b>	Incolore.
<b>Odeur</b>	Aucune odeur caractéristique.
<b>pH</b>	pH (solution concentrée): 8.7
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Densité relative</b>	1.30 @ 20°C

## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

**Solubilité(s)** 100% Soluble dans l'eau.

**Autres renseignements** Pas disponible.

### 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité** Consulter les autres sous-sections de cette section pour de plus amples détails.

**Stabilité chimique** Stable sous les conditions d'entreposage prescrites. Aucun souci particulier concernant la stabilité.

**Risques de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse ne se produira dans les conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

**Conditions à éviter** Éviter la chaleur excessive sur des périodes prolongées. Éviter tout contact avec les acides.

**Matières incompatibles** Acides forts. Eviter le contact avec d'autres solutions photographiques et /ou des produits de nettoyage.

**Produits de décomposition dangereux** La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Oxydes de: Carbone. Soufre. Azote. Potassium. Sodium.

### 11. Données toxicologiques

#### Données sur les effets toxicologiques

**Effets 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.

**Autres effets sur la santé** Hydroquinone: Carcinogen Category 3. Mutagen Category 3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Animal Carcinogen List. IARC Int. Agency for Cancer Research.

#### Toxicité aiguë - voie orale

**ETA par voie orale (mg/kg)** 7 804,72

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Génotoxicité - in vitro** Le produit contient une substance qui est classifié comme: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### Cancerogénicité

**Cancérogénicité** Le produit contient une substance qui est classifié comme: Susceptible de provoquer le cancer.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Le produit contient une substance qui est classifié comme: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Le produit contient une substance qui est classifié comme: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

#### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** Le produit contient une substance qui est classifié comme: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

**Inhalation** Peut causer une irritation du système respiratoire.

## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

<b>Orale</b>	Peut causer des malaises en cas d'ingestion.
<b>Contact cutané</b>	Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut provoquer un eczéma de contact.
<b>Contact oculaire</b>	Irritation des yeux et des muqueuses. L'exposition répétée peut causer une irritation oculaire chronique.
<b>Risques aigus et chroniques pour la santé</b>	L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation grave. Peut provoquer une irritation de la peau /de l'eczéma. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Irritant pour les yeux. Le présence de vapeur ou d'aérosol dans les yeux peut provoquer l'irritation et la douleur. Peut provoquer une allergie. Peut causer une hypersensibilité.
<b>Voie d'exposition</b>	Contact par la peau et/ou les yeux Ingestion.
<b>Considérations médicales</b>	Peut aggraver les affections existantes suivantes: Troubles de la peau et allergies. Antécédents de problèmes oculaires.

### Données toxicologiques relatives aux ingrédients

#### 2,2'-OXYDIÉTHANOL

##### Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL<sub>50</sub>mg/kg) 1 000,0

Espèces Humain

ETA par voie orale (mg/kg) 1 000,0

#### HYDROQUINONE

##### Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL<sub>50</sub>mg/kg) 375,0

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 375,0

##### Cancerogénicité

Cancérogénicité selon le CIRC CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.  
CIRC

#### (carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

##### Toxicité aiguë - par inhalation

ETA par inhalation (gaz ppmV) 4 500,0

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 11,0

ETA par inhalation (poussières/brouillard mg/l) 1,5

### 12. Données écologiques

**Toxicité** Le produit contient une substance qui est très toxique pour les organismes aquatiques.

### Données écologiques relatives aux ingrédients

## Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

### 2,2'-OXYDIÉTHANOL

#### Toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/L, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 0.3 - 1 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

### HYDROQUINONE

#### Toxicité aquatique aiguë

**CL<sub>50</sub>/CE<sub>50</sub>** 0.01 < CL(E)50 ≤ 0.1

**Facteur M (aiguë)** 10

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/L, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CL<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/L, Algues

### Acide borique

#### Toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 600 mg/L, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 115-153 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

### (carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

#### Toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/L, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

#### Persistance et dégradation

**Persistance et dégradation** Il n'y a pas de donnée sur la dégradabilité de ce produit.

#### Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

#### Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

#### Autres effets nocifs

**Autres effets néfastes** Non reconnu.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets



## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

### 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.

### 14. Informations relatives au transport

#### Général

Une exception applicable aux polluants marins s'applique à ce produit, de sorte qu'aucun étiquetage ou placardage n'est requis pour le transport terrestre au Canada en vertu du DORS / 2008-34. D'autres exceptions relatives aux polluants marins s'appliquent également, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de l'étiqueter ou de le transporter conformément aux règlements sur les marchandises dangereuses, ni aux États-Unis ni à l'étranger. Voir 49CFR 171.4 (c), IATA SP A197 et IMDG 2.10.2.7.

#### Numéro ONU

Numéro ONU (LTMD)	3082
Numéro ONU (IMDG)	3082
Numéro ONU (OACI)	3082
Numéro ONU (DOT)	UN3082

#### Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (LTMD)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Désignation officielle de transport (IMDG)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Désignation officielle de transport (OACI)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Désignation officielle de transport (DOT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidone)

#### Classe (s) de danger relatives au transport

Classe du DOT	9
Étiquette du DOT	9
Classe de la LTMD	9 (M6)
Étiquette de la LTMD	9
Classe de l' IMDG	9
Classe/division de l'OACI	9

#### Étiquettes de transport



#### Étiquette de transport du DOT



## Ifotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

### Groupe d'emballage

Groupe d'emballage de la LTMD III

Groupe d'emballage de l'IMDG III

Groupe d'emballage de l'OACI III

Groupe d'emballage du DOT III

### Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Cédule des mesures d'urgence (EmS) F-A, S-F

Quantité à déclarer du DOT RQ: Hydroquinone (2968.1517 lbs)

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC Ne s'applique pas.

## 15. Informations sur la réglementation

### Inventaires

Canada (DSL/NDL)

*Acide borique*

*(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium*

*1-Phényl-4-méthyl-4-hydroxyméthyl-3-pyrazolidone*

*Sulfite de potassium*

*2,2'-OXYDIÉTHANOL*

*Tétraborate de disodium décahydrate*

*Eau*

*HYDROQUINONE*

## 16. Autres informations

**Renseignements généraux** LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASEES SUR L'ETAT DES CONNAISSANCES A LA DATE INDIQUEE ET SONT FOURNIES DE BONNE FOI PAR HARMAN TECHNOLOGY. 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.

## Ilfotec DD Révélateur/ Entretien pour Film

<b>Principales références bibliographiques et sources de données</b>	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.
<b>Publié par</b>	HS&E Advisor Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Date de la révision</b>	2018-03-13
<b>Révision</b>	2
<b>Date d'entrée en vigueur</b>	14/05/2015
<b>Numéro de la FDS</b>	20367
<b>Mentions de danger intégrales</b>	H302 Nocif en cas d'ingestion. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée . H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.