

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Ilfotec DD-X Révélateur 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	Ilfotec DD-X Révélateur Film
Numéro du produit	1177857
Identification interne	10153
Taille du récipient	1 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	Contacteur 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).
---	---

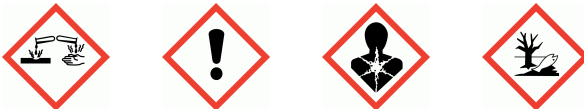
2. Identification des dangers

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-X Révélateur Film

Mentions de danger	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.
Conseils de prudence	P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. 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.
Contient	HYDROQUINONE, Disodium Tetraborate decahydrate, Boric Acid, (carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

Autres dangers

Aucunes informations disponibles.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

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

Ifotec DD-X Révélateur Film

Acide borique	1-5%
Numéro CAS: 10043-35-3	
Classification	
Reprod. 1B - H360FD	
(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium	<1%
Numéro CAS: 140-01-2	
Classification	
Tox. Aigüe 4 - H332	
Reprod. 2 - H361fd	
TSOC ER 2 - H373	
1-Phényl-4-méthyl-4-hydroxyméthyl-3-pyrazolidone	<1%
Numéro CAS: 13047-13-7	
Classification	
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

Inhalation	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais. Consulter un médecin si les malaises persistent.
Ingestion	Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Consulter un médecin si les malaises persistent.
Contact cutané	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.
Contact oculaire	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

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

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

Notes au médecin	Aucune recommandation spécifique.
-------------------------	-----------------------------------

Ifotec DD-X Révélateur 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)

Ifotec DD-X Révélateur 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/m³

A3, DSens

Tétraborate de disodium décahydrate

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m³ fraction inhalable

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 6 mg/m³ fraction inhalable

A4

Acide borique

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m³ fraction inhalable

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 6 mg/m³ 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

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

Ifotec DD-X Révélateur 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.

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.

Orale Peut causer des malaises en cas d'ingestion.

Ifotec DD-X Révélateur Film

Contact cutané	Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut provoquer un eczéma de contact.
Contact oculaire	Irritation des yeux et des muqueuses. L'exposition répétée peut causer une irritation oculaire chronique.
Risques aigus et chroniques pour la santé	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.
Voie d'exposition	Contact par la peau et/ou les yeux Ingestion.
Considérations médicales	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 (DL₅₀mg/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 (DL₅₀mg/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

2,2'-OXYDIÉTHANOL

Ifotec DD-X Révélateur Film

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: >100 mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 0.3 - 1 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

HYDROQUINONE

Toxicité aquatique aiguë

CL₅₀/CE₅₀ 0.01 < CL(E)50 ≤ 0.1

Facteur M (aiguë) 10

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 0.05 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CL₅₀, 72 hours: 1.0 mg/L, Algues

Acide borique

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 600 mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 115-153 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétracétate de pentasodium

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

Persistence et dégradation

Persistence 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

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.

Ifotec DD-X Révélateur Film

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



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage de la LTMD	III
Groupe d'emballage de l'IMDG	III

Ilfotec DD-X Révélateur Film

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/NDSL)

Eau

Sulfite de potassium

2,2'-OXYDIÉTHANOL

HYDROQUINONE

Tétraborate de disodium décahydrate

Acide borique

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

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

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.

Principales références bibliographiques et sources de données 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.

Publié par HS&E Advisor Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

Date de la révision 2018-03-13

Ifotec DD-X Révélateur Film

Révision 2

Date d'entrée en vigueur 14/05/2015

Numéro de la FDS 20368

Mentions de danger intégrales 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.