

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Multigrade Révélateur Papier

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 Multigrade Révélateur Papier

Numéro du produit 1918555, 1155073, 1757855

Identification interne 10002

Taille du récipient 500ml, 1 Litre, 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 Irrit. Yeux 2A - H319 Sens. Peau 1 - H317 Muta. 2 - H341 Cancéro. 2 - H351 Reprod. 2 - H361fd TSOC ER 2 - H373

Dangers environnementaux Non Classifié

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Multigrade Révélateur Papier

Mentions de danger	<p>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.</p> <p>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.</p> <p>H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.</p> <p>H351 Susceptible de provoquer le cancer.</p> <p>H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.</p> <p>H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .</p>
Conseils de prudence	<p>P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.</p> <p>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.</p> <p>P405 Garder sous clef.</p> <p>P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.</p> <p>P280 Porter des vêtements de protection, des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.</p> <p>P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation locale.</p>
Contient	(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium, HYDROQUINONE, 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidone

Autres dangers

Aucunes informations disponibles.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

<p>Sulphite de Sodium 10-30%</p> <p>Numéro CAS: 7757-83-7</p>
<p>Classification</p> <p>Non Classifié</p>
<p>Carbonate de potassium 5-10%</p> <p>Numéro CAS: 584-08-7</p>
<p>Classification</p> <p>Irrit. Peau 2 - H315</p> <p>Irrit. Yeux 2 - H319</p> <p>TSOC ES 3 - H335</p>
<p>(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium 1-5%</p> <p>Numéro CAS: 140-01-2</p>
<p>Classification</p> <p>Tox. Aigüe 4 - H332</p> <p>Reprod. 2 - H361fd</p> <p>TSOC ER 2 - H373</p>

Multigrade Révélateur Papier

HYDROQUINONE < 2.5% Numéro CAS: 123-31-9 Facteur M (aiguë) = 10
Classification Tox. Aigüe 4 - H302 Dom. Yeux 1 - H318 Sens. Peau 1 - H317 Muta. 2 - H341 Cancéro. 2 - H351 Aigu Aquatique 1 - H400
HYDROXYDE DE SODIUM <1% Numéro CAS: 1310-73-2
Classification Corr. Peau 1A - H314 Dom. Yeux 1 - H318
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.

Multigrade Révélateur Papier

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

Notes au médecin Aucune recommandation spécifique.

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

Multigrade Révélateur Papier

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)

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

HYDROXYDE DE SODIUM

Valeur plafond: ACGIH 2 mg/m³

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.

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 à jaune pâle.
Odeur	Aucune odeur caractéristique.
pH	pH (solution concentrée): 10
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>100°C @ 760 mm Hg
Densité relative	1.235 @ 20°C

Multigrade Révélateur Papier

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) 15 399,78

Toxicité aiguë - par inhalation

ETA par inhalation (gaz ppmV) 158 579,13

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 387,64

ETA par inhalation (poussières/brouillard mg/l) 52,86

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 - développement Le produit contient une substance qui est classifié comme: Susceptible de nuire à la fertilité ou 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.

Multigrade Révélateur Papier

Inhalation	Peut causer une irritation du système respiratoire.
Orale	Peut causer des malaises en cas d'ingestion.
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

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

Toxicité aiguë - par inhalation

ETA par inhalation (gaz 4 500,0
ppmV)

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

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

HYDROQUINONE

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie 375,0
orale (DL₅₀mg/kg)

Espèces Rat

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

Cancérogénicité

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

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

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie 566,0
orale (DL₅₀mg/kg)

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 566,0

12. Données écologiques

Multigrade Révélateur Papier

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

Données écologiques relatives aux ingrédients

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate 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)

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

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

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 1.7 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

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

Multigrade Révélateur Papier

Général Le produit n'est pas soumis aux règlements internationaux sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, IATA, LTMD).

Nota pour le transport routier Non classifié.

Nota pour le transport par voie ferrée Non classifié.

Nota pour le transport maritime Non classifié.

Nota pour le transport aérien Non classifié.

Numéro ONU

Numéro ONU (International) Ne s'applique pas.

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (International) Ne s'applique pas.

Classe (s) de danger relatives au transport

Étiquettes de transport (International) Ne s'applique pas.

Étiquettes de transport

Aucun panneau d'avertissement n'est requis pour le transport.

Étiquette de transport du DOT

Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (International) Ne s'applique pas.

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Ne s'applique pas.

Zone TIH du DOT Ne s'applique pas.

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)

Sulphite de Sodium

Bromure de potassium

HYDROXYDE DE SODIUM

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

Multigrade Révélateur Papier

Eau

Carbonate de potassium

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium

HYDROQUINONE

Benzotriazole

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	Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling 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	2017-07-28
Révision	2
Date d'entrée en vigueur	14/05/2015
Mentions de danger intégrales	H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 Susceptible de provoquer le cancer. 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.