

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 1/12



1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Nom du produit: Révélateur D76

Code du produit: 5160296

Fournisseur: KODAK LIMITED, Hemel One, Boundary Way, Hemel Hempstead, HP2 7YU, Angleterre

Pour tout renseignement sur la santé, la sécurité et l'environnement, veuillez appeler le 01 40 01 45 97.

EN CAS D'URGENCE, No de téléphone - ORFILA: 01 45 42 59 59.

Pour des informations supplémentaires sur les produits, veuillez contacter votre représentant Kodak ou votre centre de distribution ou envoyez un e-mail à kes@kodak.com.

Synonymes: 5239

Utilisation du produit: produit chimique de traitement photographique, Destiné exclusivement à l'usage industriel.

2. Identification des dangers

Produit: Nocif. Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Possibilité d'effets irréversibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3. Composition/Informations sur les composants

% en poids	Composant	No.-CAS	No.-EINECS/ No. ELINCS	Classification
85 - 90	sulfite de sodium	7757-83-7	231-821-4	**

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 2/12

1 - 5	hydroquinone	123-31-9	204-617-8	Xn, N; Carc.Cat.3; Mut.Cat.3; R22, R40, R41, R43, R68, R50*
1 - 5	sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium)	55-55-0	200-237-1	Xn, N; R22, R43, R48/22, R50/53*

* Symbole et Phrase R conformément à l'annexe I

** Substance non listée dans l'annexe I

4. Premiers secours

Inhalation: En cas de symptômes, sortir au grand air. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Yeux: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement (paupières ouvertes) et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Peau: Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes puis laver au savon. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Ingestion: NE PAS faire vomir. Donner un verre d'eau à la victime. Consulter un médecin immédiatement. Ne jamais rien administrer par voie orale à une victime inconsciente.

Dans tous les cas où la consultation d'un médecin est nécessaire, lui fournir l'étiquette du produit.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction: Ce produit n'est pas inflammable. Utiliser l'agent approprié pour le feu adjacent.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 3/12

Produits de combustion dangereux: Le feu ou la chaleur excessive peut donner des produits de décomposition dangereux., (voir rubrique 10 : Stabilité et Réactivité).

Risques exceptionnels d'incendie et d'explosion: Aucun(e).

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles: Se référer aux recommandations de la rubrique 8 pour l'utilisation des équipements de protection individuelle.

Précautions pour la protection de l'environnement: Balayer, puis mettre dans un conteneur approprié. Eviter la génération de poussières. Nettoyer la surface à fond pour enlever la contamination résiduelle.

Elimination des déchets: Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

7. Manipulation et stockage

Précautions individuelles: Éviter l'inhalation de la poussière. Eviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver le récipient bien fermé. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver à fond après manipulation.

Prévention d'incendie et d'explosion: Aucune précaution spéciale ne devrait être nécessaire dans les conditions prévisibles d'utilisation.

Stockage: A l'abri du gel et de la chaleur (5 - 30°C). Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart des substances incompatibles (voir rubrique 10: Incompatibilité).

Ventilation: Assurer un taux de renouvellement adapté aux conditions d'utilisation afin de ne dépasser aucune des limites d'exposition applicables (voir rubrique 8). Assurer une bonne ventilation générale (10 renouvellements d'air à l'heure sont recommandés).

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 4/12

Nom Chimique	Système de référence	Type de valeur	Valeur
Hydroquinone	INSR	VME	2 mg/m3
Tétraborate de sodium, pentahydrate		VME	1 mg/m3
Dioxyde de soufre		VME	2 ppm 5 mg/m3
		VLCT	5 ppm 10 mg/m3

Ventilation: Eviter l'exposition aux brouillards et vapeurs des solutions lors de leur mélange dans des pièces fermées et/ou en sortie de ventilation locale. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions.

Protection respiratoire: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié de type: pour aérosols et gaz acides.

Protection des yeux: Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes à coques à chaque mélange ou manipulation de solutions.

Protection de la peau et du corps: Sur la base des informations de la rubrique 2, prendre conseil auprès d'un fournisseur de gants sur le type de matériau le plus approprié à utiliser. Lors de la manipulation de la substance/préparation ou d'un mélange, éviter le contact avec la peau en portant un vêtement de protection et des gants appropriés au risque d'exposition.

Utiliser des gants résistants aux produits chimiques. En cas d'immersion prolongée ou de contact répété fréquent :

Matériau	Épaisseur	Temps de Passage
Caoutchouc nitrile	>= 0,38 mm	> 480 min
Néoprène	>= 0,65 mm	> 240 min
caoutchouc butyle	>= 0,36 mm	> 480 min

Éviter les gants en caoutchouc naturel.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 5/12

Les gants de protection à utiliser doivent répondre aux exigences de la directive européenne 89/686/CEE et de la norme résultante EN 374. Cette recommandation ne s'applique qu'au produit, objet de la présente fiche de données de sécurité, dans le cadre de l'utilisation indiquée dans la rubrique 1 de cette même fiche.

Dispositifs de décontamination recommandés: Douche de décontamination, rince œil, poste de nettoyage selon les conditions d'utilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique: solide (poudre)

Couleur: blanc cassé

Odeur: inodore

Densité: Donnée non disponible

Pression de vapeur: négligeable

Densité de vapeur: non applicable

Fraction volatile par poids: négligeable

Point/intervalle de fusion: Donnée non disponible

Hydrosolubilité: appréciable

pH: non applicable

Point d'éclair: non applicable

10. Stabilité et réactivité

Stabilité: Stable dans des conditions normales.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 6/12

Incompatibilité: Le contact avec des acides forts peut libérer du dioxyde de soufre.

Produits de décomposition dangereux: oxydes de soufre L'exposition à des températures excédant 180°C pourrait libérer des produits de décomposition dangereux y compris des oxydes de carbone, de l'azote et des sulfures.

Polymérisation dangereuse: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

11. Informations toxicologiques

Effets de l'exposition

Conseils généraux:

Contient: hydroquinone. L'hydroquinone a été classée mutagène catégorie 3 et cancérigène catégorie 3 par l'Union Européenne sur la base de tests effectués sur des rats et des souris à qui de l'hydroquinone a été administrée par gavage ou à hautes doses journalières en mélange aux aliments. Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) a classé l'hydroquinone dans le groupe 3 "inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'homme". Dans l'Union Européenne, une substance mutagène catégorie 3 est affectée de la phrase R 68 "Possibilité d'effets irréversibles" à des concentrations supérieures ou égales à 1% et une substance cancérigène catégorie 3 est affectée de la phrase R40 "Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes" à des concentrations supérieures ou égales à 1%. L'exposition à des produits contenant de telles substances doit être maintenue en dessous des limites établies. De même, des dispositions spéciales doivent être prises pour les femmes enceintes ou allaitantes afin de s'assurer que les mesures appropriées ont été mises en place pour contrôler le risque.

Contient: sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium). Selon les données résultant de l'expérimentation animale, peut causer des troubles sanguins.

Contient: Tétraborate de sodium, pentahydrate. Selon des études effectuées sur des animaux et portant sur l'ingestion de doses répétées, cet élément peut causer des effets indésirables sur la reproduction et le développement. Toutefois, les doses étaient de plusieurs fois supérieures

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 7/12

à celles auxquelles les humains sont normalement exposés.

Inhalation: Devrait présenter un faible risque en manipulation recommandée.

Yeux: Aucun risque spécifique connu. Peut provoquer une irritation transitoire.

Peau: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Ingestion: Devrait présenter un faible risque par ingestion.

Données pour hydroquinone (CAS 123-31-9):

Toxicité aiguë:

Oral(e) DL50 (rat): 400 mg/kg

- Dermale DL50 (cochon d'Inde): > 1.000 mg/kg
- Dermale vitesse d'absorption: 1.1 micrograms (s) / cm² / hour
- Irritation de la peau: légère
- Sensibilisation cutanée (cochon d'Inde): positif
- Irritation des yeux: modérée

Mutagénéicité/génotoxicité:

Test à la Salmonella typhimurium (test d'Ames): négatif (activation +/-)

- Test d'aberration chromosomique: négatif (activation -)
- Test d'aberration chromosomique: positif (activation +)
- Test d'échange de chromatides soeurs: positif (activation +/-)

Définition du ou des sigles suivants: LOEL = niveau de dose le plus faible pour lequel est observé un effet indésirable, NOAEL = niveau de dose sans effet indésirable observé, NOEL = niveau de dose sans effet observé (DSE).

Toxicité par administration répétée:

- Dermale (17 jours, rat): NOEL; 3800 mg/kg/jour
- Dermale (17 jours): LOEL(Dose minimale sans effet observé); 4800 mg/kg/jour

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 8/12

Toxicité (vis à vis du développement):

Oral(e) (femelle lapin): NOEL de toxicité du développement; 25mg/kg/jour

12. Informations écologiques

Les propriétés suivantes sont ESTIMEES à partir des composants de la préparation.

Toxicité potentielle:

Toxicité pour le poisson (CL50): 1 - 10 mg/l

Toxicité pour les daphnies (CE50): 1 - 10 mg/l

Toxicité pour les algues (CI50): 10 - 100 mg/l

Persistence et dégradabilité: Facilement biodégradable.

Demande Chimique en Oxygène (DCO): env. 260 g/l

Demande Biochimique en Oxygène (DBO): env. 205 g/l

13. Considérations relatives à l'élimination

Cette information est fournie pour aider les utilisateurs à une élimination appropriée des bains prêts à l'emploi préparés et utilisés selon les spécifications Kodak. Pour cela se conformer, aussi, au règlement sanitaire départemental et à l'arrêté type 2950 des installations classées.

Bain prêt à l'emploi: Les déchets de l'industrie photographique sont, actuellement, classés comme dangereux par la Directive européenne 91/689/CE. Le code déchet est 09 01 01 Bains de développement aqueux contenant un activateur. Eliminer les déchets conformément aux réglementations locales et principes s'appliquant à ce type de déchets. Consulter une société agréée pour la collecte et l'élimination des déchets photographiques.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 9/12

Déchets d'emballage: Les flacons et récipients entièrement vidés, après rinçage de préférence trois fois avec de petites quantités d'eau peuvent être revalorisés ou éliminés comme des déchets industriels non dangereux. A chaque fois que cela sera possible, minimiser les déchets en utilisant l'eau de rinçage pour préparer le bain prêt à l'emploi. Le code déchet est 15 01 02 Emballages en matières plastiques.

Les déchets d'emballage contaminés par des résidus dangereux devront être éliminés en tant que déchets dangereux. Dans ce cas, le code déchet devient 15 01 10 Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus.

14. Informations relatives au transport

Non réglementé pour tous modes de transport.

Pour plus d'information sur le transport, rendez-vous à : www.kodak.com/go/ship.

15. Informations réglementaires

État actuel de notification

Système de référence	État actuel de notification
TSCA	Certains non listés
DSL	Certains non listés
NDSL	Aucun listé
EINECS	Certains non listés
ELINCS	Aucun listé
NLP	Aucun listé
AICS	Certains non listés
IECS	Tous listés
ENCS	Certains non listés

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 10/12

ECI	Certains non listés
NZIoC	Tous listés
PICCS	Tous listés

"Ne sont pas tous dans la liste" veut dire que un ou plusieurs composants ne sont pas dans l'inventaire public ou qu'ils sont sujets à des exceptions. Pour plus d'information, veuillez contacter Kodak.

Étiquetage:

Les données ci-dessous reflètent les exigences légales actuelles. Cependant le produit en votre possession peut présenter un étiquetage différent en fonction de sa date de fabrication.

Contient: hydroquinone 1 - 5 %, sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium) 1 - 5 %



Symbole/Indication de danger: Xn: Nocif

Mentions de risque:

R40: Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
R68: Possibilité d'effets irréversibles.
R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils de prudence:

S24: Éviter le contact avec la peau.
S36/37: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
S57: Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 11/12

Santé

sulfite de sodium (7757-83-7):

Institut national de recherche et sécurité - Code de la sécurité social

Rhinites et asthmes professionnels

Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer - Monographie 54 (listé sous le dioxyde de soufre et des sulfites, bisulfites et métabisulfites)

Groupe 3 Non classifiable

hydroquinone (123-31-9):

Valeurs Limites d'Exposition au Poste de Travail en France

Cancérogène de la catégorie 3

Institut national de recherche et sécurité - Code de la sécurité social

Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

Valeurs Limites d'Exposition au Poste de Travail en France

Mutagène de catégorie 3

Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer - Monographie 71 [1999], Supplément 7 [1987], Monographie 15 [1977]

Groupe 3 Non classifiable

16. Autres données

Signification des lettres, des symboles et texte intégral des phrases R assignés à la (aux) substance(s) pure(s) mentionnée(s) à la section 2 de la présente fiche de sécurité.

T: Toxique

Xn: Nocif

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'approbation: 04.05.2009

Date d'impression: 24.11.2010

Z17000000084/Version: 3.3

Page: 12/12

N: Dangereux pour l'environnement

R22: Nocif en cas d'ingestion.

R40: Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

R41: Risque de lésions oculaires graves.

R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R48/22: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.

R68: Possibilité d'effets irréversibles.

R50: Très toxique pour les organismes aquatiques.

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R60: Peut altérer la fertilité.

R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Cette fiche complète la notice d'utilisation mais ne la remplace pas, et les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date indiquée. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Les renseignements relatifs au bain prêt à l'emploi sont donnés à titre d'information, et sont basés sur un mélange et une utilisation du produit conformes aux instructions.
