

# Page de couverture de la fiche de données de sécurité

Version 4, 12.01.2021

---

## Identification des produits:

Nom commercial du produit/désignation: PQ Universal Révélateur Papier

Numéro d'enregistrement: 1155091; 1155082; 1757314

Utilisation prévue: Solution de Révélateur

---

## Informations pour les utilisateurs concernant:

### Rubrique 7

*Classes de stockage*

*Classe de stockage: 6.1*

### Rubrique 8

**MAK- valeurs:**

| Nom                 | CAS       | MAK-<br>valeurs<br>ml/m3 | MAK-<br>valeurs<br>mg/m3 | KZG-<br>valeurs<br>ml/m3 | KZG-<br>valeurs<br>mg/m3 |
|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1,4-Dihydroxybenzol | 123-31-9  |                          | 2                        |                          | 2                        |
| Hydroxyde de sodium | 1310-73-2 |                          | 2                        |                          | 2                        |

**Vêtements de protection individuelle**

*Protection yeux*

*Norme CE: EN 166*

*Informations complémentaires : Voir FDS*

*Protection des mains*

*Norme CE: EN 374*

*Matière des gants : Nitrile*

*Informations complémentaires : Voir FDS*

### Rubrique 13

**Gestion des déchets**

*VeVA-Code: 09 01 01 [S]*

*Description: Bains de développement aqueux contenant un activateur*

**Filière d'élimination:**

*L'élimination avec les ordures ménagères est défendue. Contacter un service d'élimination de déchets spéciaux.*

**Emballage:**

*VeVA-Code: 15 01 02*

*Description: Emballages en matières plastiques*

**Filière d'élimination:**

*Les emballages vides peuvent être recyclés ou éliminés avec les ordures ménagères.*

## **Rubrique 15**

**Classe risque aquatique**

*Classe: A*

*Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.*

*RS 822.111.52 Ordonnance sur la protection de la maternité:*

*Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'art. 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées.*

---

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

#### PQ Universal Révélateur Papier

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié.

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Nom du produit         | PQ Universal Révélateur Papier |
| Numéro du produit      | 1155091; 1155082; 1757314      |
| Identification interne | 10027                          |
| Taille du récipient    | 500ml, 1 Litre, 5 Litre        |

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Utilisations identifiées | Solution de Révélateur |
|--------------------------|------------------------|

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                      |  |
|----------------------|--|
| Fournisseur          | <p>Distributeurs</p> <p>France: Lumière Imaging France SAS,<br/>Tour Suisse, 1 Boulevard Vivier Merle,<br/>F-69443 Lyon Cedex 3. Tel: +33 4 26 29 85 53</p> <p>Belgique, Suisse: H. De Beukelaer – powered by LE BON IMAGE<br/>Gesellschaft für Imaging-Systeme und Zubehör mbH<br/>Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Belgique.<br/>Tel: +32(0) 3 870 59 00.<br/>www.bon-image.com e-mail: info@debeukelaer.be</p> <p>Importateurs Suisses:</p> <p>Engelberger AG - Achereggstrasse 11- 6362 Stansstad - +41 41.619.70.70 -<br/>info@engelberger.ch</p> <p>Schöni Imaging - Friedhofweg 4 - 3303 Jegenstorf - +41 31.511.31.41 -info@schoeni-<br/>imaging.ch</p> <p>Wahl Distribution AG- Werdenstrasse 72 - 9472 Grabs - +41 81.373.00.00 -info@wahl.ch</p> |
| Personne à contacter | <p>France: Contacter Distributeur, email: info@lumiere-imaging.fr</p> <p>Belgique: Contacter Distributeur, email: info@debeukelaer.be</p> <p>Suisse: Contacter Distributeur, email: info@engelberger.ch; info@schoeni-imaging.ch;<br/>info@wahl.ch</p>   |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Numéro d'appel d'urgence | <p>France: En cas d'urgence, contactez l'organisme Orfila au 01 45 42 59 59</p> <p>Belgique: Centre Antipoisons, Tél: 070 245245</p> <p>Suisse: Centre Suisse d'Information Toxicologique, Tel: 145, Fax: 01 252 8833, E-mail:<br/>stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch</p> |
|--------------------------|--|

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Classification (CE N° 1272/2008)

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Dangers physiques | Non Classé |
|-------------------|------------|

## PQ Universal Révéléteur Papier

### Dangers pour la santé humaine

Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373

**Dangers pour l'environnement** Aquatic Acute 1 - H400

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Attention

#### Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 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.

#### Mentions de mise en garde

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 et des gants de protection et 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 et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P405 Garder sous clef.  
 P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations locales.

#### Contient

(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium, HYDROQUINONE, 1-Phényl-4-méthyl-4-hydroxyméthyl-3-pyrazolidone

### 2.3. Autres dangers

Aucunes informations disponibles.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

|                           |                      |  |               |
|---------------------------|----------------------|--|---------------|
| <b>Sulphite de Sodium</b> |                      |  | <b>10-30%</b> |
| Numéro CAS: 7757-83-7     | Numéro CE: 231-821-4 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119537420-49-XXXX |               |
| <b>Classification</b>     |                      |  |               |
| Non Classé                |                      |  |               |

## PQ Universal Révéléateur Papier

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| <b>Carbonate de potassium</b>   |                      | <b>5-10%</b>   |
| Numéro CAS: 584-08-7  | Numéro CE: 209-529-3 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119532646-36-0000 |
| <b>Classification</b>   |                      |  |
| Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335   |                      |  |
| <b>(carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium</b>  |                      | <b>1-5%</b>  |
| Numéro CAS: 140-01-2  | Numéro CE: 205-391-3 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119474445-33-XXXX |
| <b>Classification</b>   |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H332<br>Repr. 2 - H361fd<br>STOT RE 2 - H373   |                      |  |
| <b>HYDROQUINONE</b>   |                      | <b>1-5%</b>  |
| Numéro CAS: 123-31-9  | Numéro CE: 204-617-8 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119524016-51-XXXX |
| Facteur M (aigu) = 10   |                      |  |
| <b>Classification</b>   |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H302<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 2 - H351<br>Aquatic Acute 1 - H400 |                      |  |
| <b>HYDROXYDE DE SODIUM</b>  |                      | <b>&lt; 1 %</b>                                      |
| Numéro CAS: 1310-73-2   | Numéro CE: 215-185-5 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457892-27-XXXX |
| <b>Classification</b>   |                      |  |
| Skin Corr. 1A - H314<br>Eye Dam. 1 - H318   |                      |  |
| <b>1-Phényl-4-méthyl-4-hydroxyméthyl-3-pyrazolidone</b>   |                      | <b>&lt;1%</b>  |
| Numéro CAS: 13047-13-7  | Numéro CE: 235-920-3 |  |
| <b>Classification</b>   |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411  |                      |  |

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

## PQ Universal Révélateur Papier

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>       | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin si une gêne persiste.   |
| <b>Ingestion</b>        | Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.   |
| <b>Contact cutané</b>   | Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.  |
| <b>Contact oculaire</b> | Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage. |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>       | Aucun symptôme particulier connu.                            |
| <b>Ingestion</b>        | Aucun symptôme particulier connu.                            |
| <b>Contact cutané</b>   | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| <b>Contact oculaire</b> | Irritation des yeux et des muqueuses.                        |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Indications pour le médecin** Aucune recommandation particulière.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Le produit n'est pas combustible. Utiliser le moyen approprié pour maîtriser un feu.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|   |   |
|---|---|
| <b>Dangers particuliers</b>             | Le produit n'est pas combustible. Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.  |
| <b>Produits de combustion dangereux</b> | Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Oxydes de: Carbone. Soufre. Azote. Sodium. Potassium. |

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|  |   |
|--|---|
| <b>Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie</b> | Eviter de respirer les gaz ou vapeurs d'incendie.   |
| <b>Equipements de protection particuliers pour les pompiers</b>            | Utiliser un équipement de protection approprié aux produits environnants. Choix de l'appareil respiratoire pour la lutte contre l'incendie : Conformément aux règles générales de l'entreprise pendant un incendie. |

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Prévoir une ventilation suffisante. Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Collecter et éliminer le déversement comme indiqué en Section 13.

## PQ Universal Révélateur Papier

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Porter des vêtements et des gants de protection et un équipement de protection des yeux et du visage. Déversements mineurs: Rincer le déversement à grandes eaux. Déversements importants: Absorber dans de la vermiculite, du sable sec ou de la terre et mettre dans des conteneurs. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations** Prévoir une ventilation suffisante. Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Lire et suivre les recommandations du producteur.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Précautions de stockage** Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement. Conseils de stockage pour assurer que le produit reste dans un état utilisable tout au long de sa durée de vie déterminé: Stocker à des températures supérieures à 0°C. Stocker à une température ne dépassant pas 30°C.

**Classe de stockage** Stockage de produits chimiques.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

#### HYDROQUINONE

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 2 mg/m<sup>3</sup>  
C2, M2

#### HYDROXYDE DE SODIUM

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 2 mg/m<sup>3</sup>

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

C2 = Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles.

M2 = Substances préoccupantes en raison d'effets mutagènes possibles.

#### Sulphite de Sodium (CAS: 7757-83-7)

**PNEC** - eau douce; 1.33 mg/l  
- eau de mer; 0.13 mg/l

#### (carboxylatométhyl)iminobis(éthylènenitrilo)tétraacétate de pentasodium (CAS: 140-01-2)

**DNEL** Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

## PQ Universal Révélateur Papier

|             |   |
|-------------|---|
| <b>PNEC</b> | - eau douce; 6.4 mg/l                         |
|             | - eau de mer; 0.64 mg/l                       |
|             | - Eau, rejet intermittent; 3.1 mg/l           |
|             | - Station d'épuration des eaux usées; 51 mg/l |
|             | - Sédiments (eau douce); 25.1 mg/kg           |
|             | - Sédiments (eau de mer); 2.51 mg/kg          |
|             | - Sol; 1.26 mg/kg                             |

### HYDROQUINONE (CAS: 123-31-9)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Industrie/Professionnel - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 128 mg/kg p.c. /jour     |
|             | Industrie/Professionnel - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 7 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Industrie/Professionnel - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 1 mg/m <sup>3</sup>       |
|             | Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 64 mg/kg p.c. /jour        |
|             | Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1.74 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.5 mg/m <sup>3</sup>       |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>PNEC</b> | - Eau; 0.000114 mg/l                            |
|             | - eau de mer; 0.0000114 mg/l                    |
|             | - Sédiments (eau douce); 0.00098 mg/kg          |
|             | - Sédiments (eau de mer); 0.000097 mg/kg        |
|             | - rejet intermittent; 0.00134 mg/l              |
|             | - Sol; 0.000129 mg/kg                           |
|             | - Station d'épuration des eaux usées; 0.71 mg/l |

### HYDROXYDE DE SODIUM (CAS: 1310-73-2)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 1.0 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 1.0 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Equipements de protection



#### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Ce produit ne doit pas être manipulé dans un espace confiné sans une ventilation suffisante.

#### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible.

#### Protection des mains

Porter des gants de protection.

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

Porter un vêtement de protection approprié comme protection contre les projections ou la contamination.

#### Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| <b>Aspect</b>  | Liquide limpide.       |
| <b>Couleur</b> | Incolore à jaune pâle. |



## PQ Universal Révélateur Papier

|   |   |
|---|---|
| Odeur   | Pas d'odeur caractéristique.                                      |
| pH  | pH (solution concentrée): 10.5 pH (solution diluée): 10.5 (1 + 9) |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | >100°C @ 760 mm Hg  |
| Densité relative                                      | 1.23 @ 20°C   |
| Solubilité(s)   | Soluble dans l'eau.   |

### 9.2. Autres informations

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Autres informations | Non disponible. |
|---------------------|-----------------|

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |  |
|------------|--|
| Réactivité | Voir les autres sous-sections de cette section pour avoir plus de détails. |
|------------|--|

### 10.2. Stabilité chimique

|                    |  |
|--------------------|--|
| Stabilité chimique | Stable dans les conditions de stockage prescrites. Pas de risques particuliers de stabilité. |
|--------------------|--|

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucune réaction dangereuse ne se produira dans les conditions normales d'utilisation et de stockage. |
|--------------------------------------|--|

### 10.4. Conditions à éviter

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conditions à éviter | Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Eviter le contact avec les acides. |
|---------------------|--|

### 10.5. Matières incompatibles

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

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Produits de décomposition dangereux | Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Oxydes de: Carbone. Soufre. Azote. Potassium. Sodium. |
|-------------------------------------|---|

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations 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 - orale

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| ETA orale (mg/kg) | 14 915,28 |
|-------------------|-----------|

#### Toxicité aiguë - inhalation

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ETA inhalation (gaz ppm) | 156 914,71 |
|--------------------------|------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| ETA inhalation (vapeurs mg/l) | 383,57 |
|-------------------------------|--------|

|  |      |
|--|------|
| ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) | 52,3 |
|--|------|

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Essais de génotoxicité - in vitro | Le produit contient une substance qui est classifié comme: Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
|-----------------------------------|--|

## PQ Universal Révéléteur Papier

### Cancérogénicité

**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 spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** 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 provoquer une irritation du système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne 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 allergique.

**Contact oculaire** Irritation des yeux et des muqueuses. Une exposition répétée peut provoquer une irritation oculaire chronique.

**Dangers chroniques et aigus pour la santé** Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation sévère. Peut provoquer une irritation cutanée/eczéma. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Irritant pour les yeux. Des vapeurs ou spray dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des picotements. Peut provoquer une allergie. Peut provoquer une hypersensibilité.

**Voie d'exposition** Contact cutané et/ou oculaire. Ingestion.

**Considérations médicales** Peut aggraver les affections existantes suivantes: Affections cutanées et allergies. Problèmes aux yeux déjà existants.

### Informations toxicologiques sur les composants

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

##### Toxicité aiguë - inhalation

ETA inhalation (gaz ppm) 4 500,0

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 11,0

ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) 1,5

#### HYDROQUINONE

##### Toxicité aiguë - orale

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

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 375,0

##### Cancérogénicité

**Cancérogénicité CIRC** CIRC Groupe 3 Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

## PQ Universal Révélateur Papier

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

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

#### Informations écologiques sur les composants

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

##### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** 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

##### HYDROQUINONE

##### toxicité aquatique aiguë

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.01 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Facteur M (aigu)** 10

**Toxicité aiguë - poisson** 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

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

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

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

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

#### Informations écologiques sur les composants

##### HYDROQUINONE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

## PQ Universal Révélateur Papier

**Méthodes de traitement des déchets** 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.

**Classe déchet** 090101

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Général** Des exceptions applicables aux polluants marins en petits emballages s'appliquent à ce produit, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de l'étiqueter ni de le transporter conformément aux règlements sur les marchandises dangereuses. Voir ADR SP 375, IATA SP A197 et IMDG 2.10.2.7.

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) 3082

N° ONU (IMDG) 3082

N° ONU (ICAO) 3082

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

**Nom d'expédition (ADR/RID)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Nom d'expédition (IMDG)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Nom d'expédition (ICAO)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Nom d'expédition (ADN)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**Classe ADR/RID** 9 (M6)

**Etiquette ADR/RID** 9

**Classe IMDG** 9

**Classe/division ICAO** 9

#### Etiquettes de transport



#### 14.4. Groupe d'emballage

**Groupe d'emballage (ADR/RID)** III

**Groupe d'emballage (IMDG)** III

**Groupe d'emballage (ICAO)** III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

**Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**



## PQ Universal Révélateur Papier

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-F

Code de restriction en tunnels (E)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac Non applicable.  
conformément à l'annexe II de  
la convention Marpol 73/78 et  
au recueil IBC

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Législation UE**

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Décision de la Commission 2000/532/CE amendée par la décision 2001/118/CE établissant une liste de déchets et de déchets dangereux en application de la directive 75/442/CEE du Conseil relative aux déchets et de la directive 91/689/CEE et amendements relative aux déchets dangereux.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Voir le document annexé: Informations sur la sécurité d'utilisation des mélanges (ISUM)[= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Information générale**

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.

**Références littéraires clés et sources de données**

Fiche de données de sécurité. divers fabricants. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

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

**Date de révision** 12/01/2021

**Révision** 4

**Remplace la date** 13/11/2019

## PQ Universal Révéléateur Papier

**Mentions de danger dans leur intégralité**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des 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.

**Informations sur la sécurité d'utilisation des mélanges (ISUM)**

**Phototraitement faisant appel à des solutions à base de concentrés liquides ou poudreux : traitement manuel (utilisation professionnelle)**

**Limitation de responsabilités**

*Ce document ISUM est de type générique et communique les conditions d'utilisation sans danger d'un produit, en conformité avec la réglementation REACH. Ce document porte uniquement sur les conditions d'utilisation sans danger d'un produit et non pas sur les caractéristiques spécifiques de ce dernier. Lorsqu'un importateur ou un formulateur ajoute ces ISUM à la fiche de données de sécurité d'un produit, il déclare en fait que ce mélange peut s'utiliser sans danger, à condition de respecter les consignes ci-dessous.*

*Conformément à la législation sur la santé et l'hygiène au travail, un employeur se doit de communiquer à ses employés des renseignements pertinents sur l'utilisation de chaque produit. Lors de la préparation de consignes sur les lieux de travail destinées à des employés, il faut toujours envisager des fiches ISUM de concert avec la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit concerné. La Section 8 de la fiche de données de sécurité donne les valeurs «Dose dérivée sans effet» (DNEL) et «Concentration prévisible sans effet» (PNEC) qui sont tirées de l'évaluation de la sécurité chimique. Les numéros d'enregistrement REACH, le cas échéant, complètent une fiche élargie de données de sécurité d'un produit.*

**Conditions opérationnelles**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Durée maximale</b>         | 1 heure par jour pour la dilution des concentrés liquides ou la dissolution des poudres (le cas échéant).<br>1 heure par jour pour les activités de mélange et élimination.<br>6 heures par jour pour l'application (= traitement).  |
| <b>Fréquence d'exposition</b> | Dissolution des poudres : 25 jours par an.<br>Dilution des liquides et toutes les autres activités : 50 jours par an.  |
| <b>État physique</b>          | Livré : liquide concentré ou poudre concentrée.<br>Utilisation après préparation : solution aqueuse à la concentration opérationnelle.   |
| <b>Conditions du procédé</b>  | Utilisations aux températures ambiantes.<br>Fourniture d'une ventilation régulée de bon niveau (10 à 15 changements d'air par heure).<br><br>Maintenir les émissions au-dessous des limites d'exposition au travail en ce qui concerne les ingrédients précisés à la Section 8 de la fiche de données de sécurité.<br>Éviter tout contact direct.<br>Effectuer un nettoyage périodique du matériel et de la zone de travail. |

**Mesures de gestion des risques**

|   |  |
|---|--|
| <b>Conditions et mesures liées à l'équipement de protection individuelle, à l'hygiène et aux évaluations de santé</b> | Porter des lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux.<br>Porter des gants de type approprié qui résistent aux agents chimiques : consulter la Section 8 de la fiche de données de sécurité.<br>Porter une blouse de laboratoire ou une combinaison.<br>Aucun matériel de protection des voies respiratoires ne devrait s'avérer nécessaire lorsque les conditions opérationnelles sont normales, à condition qu'il y ait une ventilation adéquate.<br>Il est recommandé de prévoir un poste de lavage des yeux et des douches de secours.<br><br>Éviter de respirer les poussières (lors de la manutention des poudres), les brumes et les vapeurs.<br>Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.<br>Il faut former les employés aux activités correctes d'utilisation et entretien de chaque équipement de protection individuelle. |
|---|--|



### Bons conseils pratiques

Utiliser un équipement de protection individuelle selon le cas.  
Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.  
Utiliser des pratiques de qualité en matière d'hygiène et de sécurité.  
Utiliser uniquement en présence d'une ventilation adéquate.  
Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.



### Mesures écologiques

Éviter tout déversement de ce produit dans les égouts ou les circuits d'alimentation en eau.  
S'assurer que les interventions de ramassage et élimination sont confiées à une entreprise appropriée et licenciée de manutention des déchets.  
Se débarrasser des déchets en respectant les réglementations environnementales locales, régionales, nationales et fédérales.

### Descripteurs d'utilisation

PW-Utilisation largement répandue par des employés professionnels.

SU7-Impression et reproduction de médias enregistrés.

PC30-Produits photochimiques.

PROC5-Mélange et mixage dans le cadre de procédés à lots.

PROC8a-Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations qui ne sont pas spécialisées.

PROC8b-Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations qui sont spécialisées.

PROC13-Traitement d'articles par immersion et versement.

ERC8a-Utilisation largement répandue d'un adjuvant de fabrication non-réactif (sans inclusion dans ou sur l'article, en intérieur)

ERC8b-Utilisation largement répandue d'un adjuvant de fabrication réactif (sans inclusion dans ou sur l'article, en intérieur)

### Informations supplémentaires sur la composition du produit

La Section 2 de la fiche de données de sécurité et l'étiquette indiquent la classification de ce mélange, tel qu'il est fourni.

Consulter la Section 3 de la fiche de données de sécurité pour obtenir des informations sur la composition de ce produit. Il convient de noter que ces informations vont porter sur le concentré qui est fourni et qui servira à créer la solution ayant la « concentration opérationnelle » requise.

La Section 8 de la fiche de données de sécurité indique les valeurs limites pertinentes des ingrédients sur lesquelles se base l'évaluation d'exposition.

Ce produit peut contenir des ingrédients sensibilisants qui risquent de provoquer une réaction allergique chez certaines personnes.

La Section 2 de la fiche de données de sécurité mentionne ces ingrédients, suivant besoin.



**Informations sur la sécurité d'utilisation des mélanges (ISUM)**

**Phototraitement faisant appel à des solutions à base de concentrés liquides ou poudreux : traitement manuel (utilisation par le consommateur)**

**Limitation de responsabilités**


*Ce document ISUM est de type générique et communique les conditions d'utilisation sans danger d'un produit, en conformité avec la réglementation REACH. Ce document porte uniquement sur les conditions d'utilisation sans danger d'un produit et non pas sur les caractéristiques spécifiques de ce dernier. Lorsqu'un importateur ou un formulateur ajoute ces ISUM à la fiche de données de sécurité d'un produit, il déclare en fait que ce mélange peut s'utiliser sans danger, à condition de respecter les consignes ci-dessous.*

*Conformément à la législation sur la santé et l'hygiène au travail, un employeur se doit de communiquer à ses employés des renseignements pertinents sur l'utilisation de chaque produit. Lors de la préparation de consignes sur les lieux de travail destinées à des employés, il faut toujours envisager des fiches ISUM de concert avec la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit concerné. La Section 8 de la fiche de données de sécurité donne les valeurs «Dose dérivée sans effet» (DNEL) et «Concentration prévisible sans effet» (PNEC) qui sont tirées de l'évaluation de la sécurité chimique. Les numéros d'enregistrement REACH, le cas échéant, complètent une fiche élargie de données de sécurité d'un produit.*

**Conditions opérationnelles**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Maximum duration       | 15 minutes par jour pour la dissolution des poudres (le cas échéant).<br>15 minutes par jour pour les activités de mélange et élimination.<br>4 heures par jour pour l'application (= traitement). |
| Fréquence d'exposition | Dissolution des poudres : 12 jours par an.<br>Dilution des liquides et toutes les autres activités : 25 jours par an.  |
| État physique          | Livré : liquide concentré ou poudre concentrée.<br>Utilisation après préparation : solution aqueuse à la concentration opérationnelle.   |
| Conditions du procédé  | Utilisations aux températures ambiantes.<br>Fourniture d'une ventilation de bon niveau.<br>Éviter tout contact direct.<br>Effectuer un nettoyage périodique du matériel et de la zone de travail.  |

**Mesures de gestion des risques**

|  |  |
|--|--|
| Conditions et mesures liées à l'équipement de protection individuelle, à l'hygiène et aux évaluations de santé | Porter des lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux.<br>Porter des gants de type approprié qui résistent aux agents chimiques : consulter la Section 8 de la fiche de données de sécurité.<br>Porter une blouse de laboratoire ou une combinaison.<br>Assurer une ventilation adéquate.<br>Éviter de respirer les poussières (lors de la manutention des poudres), les brumes et les vapeurs.<br>Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. |
|  |   |

**Bons conseils pratiques**

Utiliser un équipement de protection individuelle selon le cas.  
 Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.  
 Utiliser uniquement en présence d'une ventilation adéquate.  
 Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.



### Mesures écologiques

Éviter tout déversement de ce produit dans les égouts ou les circuits d'alimentation en eau.

Se débarrasser des déchets en respectant les réglementations environnementales locales, régionales, nationales et fédérales.

### Descripteurs d'utilisation

C-Utilisation par des consommateurs.

SU7-Impression et reproduction de médias enregistrés.

PC30-Produits photochimiques.

PROC5-Mélange et mixage dans le cadre de procédés à lots.

PROC8a-Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations qui ne sont pas spécialisées.

PROC13-Traitement d'articles par immersion et versement.

ERC8a-Utilisation largement répandue d'un adjuvant de fabrication non-réactif (sans inclusion dans ou sur l'article, en intérieur).

ERC8b-Utilisation largement répandue d'un adjuvant de fabrication réactif (sans inclusion dans ou sur l'article, en intérieur).

### Informations supplémentaires sur la composition du produit

La Section 2 de la fiche de données de sécurité et l'étiquette indiquent la classification de ce mélange, tel qu'il est fourni.

Consulter la Section 3 de la fiche de données de sécurité pour obtenir des informations sur la composition de ce produit.

Il convient de noter que ces informations vont porter sur le concentré qui est fourni et qui servira à créer la solution ayant la « concentration opérationnelle » requise.

Ce produit peut contenir des ingrédients sensibilisants qui risquent de provoquer une réaction allergique chez certaines personnes.

La Section 2 de la fiche de données de sécurité mentionne ces ingrédients, suivant besoin.