

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ID-11 Révélateur (Partie B)

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         | ID-11 Révélateur (Partie B) |
| Numéro du produit      | 1960457; 1960475            |
| Identification interne | 10010                       |
| Taille du récipient    | 110g; 550g                  |

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

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Utilisations identifiées | Révélateur Photographique |
|--------------------------|---------------------------|

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

###### Fournisseur

Distributeurs  
France: Lumière Imaging France SAS,  
Tour Suisse, 1 Boulevard Vivier Merle,  
F-69443 Lyon Cedex 3. Tel: +33 4 26 29 85 53.  
Belgique: De Beukeler NV,  
Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Belgique.  
Tel: +32(0) 3 870 59 00. Fax: +32(0) 3 870 59 12

Suisse: LE BON IMAGE GmbH,  
Langener Str. 100, D-63073 Offenbach, Allemagne.  
Tel: +49(0) 69 86 00 65 15,  
Fax: +49(0) 69 86 00 65 16.  
e-mail: info@bon-image.com.  
Importateur Suisse: voir à droite

|                      |  |
|----------------------|--|
| Personne à contacter | France: Contacter Distributeur, email: info@lumiere-imaging.fr       |
|                      | Belgique, Suisse: Contacter Distributeur, email: info@debeukelaer.be |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Dangers physiques             | Non Classé |
| Dangers pour la santé humaine | Non Classé |
| Dangers pour l'environnement  | Non Classé |

## ID-11 Révélateur (Partie B)

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Mentions de danger** NC Non Classé

**Mentions de mise en garde** P102 Tenir hors de portée des enfants.

**Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette** EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

### 2.3. Autres dangers

Aucunes informations disponibles.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

|                           |  |  |                |
|---------------------------|--|--|----------------|
| <b>Sulphite de Sodium</b> |  |  | <b>60-100%</b> |
| Numéro CAS: 7757-83-7     | Numéro CE: 231-821-4                               | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119537420-49-XXXX |                |
| <b>Classification</b>     | <b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |  |                |
| Non Classé                | R31.   |  |                |

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
| <b>Tétraborate de disodium décahydrate</b> |  |  | <b>1-5%</b> |
| Numéro CAS: 1303-96-4                      | Numéro CE: 215-540-4                               | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119490790-32-XXXX |             |
| <b>Classification</b>                      | <b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |  |             |
| Eye Irrit. 2 - H319<br>Repr. 1B - H360FD   | Repr. Cat. 2;R60,R61.                              |  |             |

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

## 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>   | Enlever 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> | Enlever 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>   | Aucun symptôme particulier connu.                  |
| <b>Contact oculaire</b> | Peut provoquer une irritation oculaire temporaire. |

## ID-11 Révélateur (Partie B)

### 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 des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.

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

**Dangers particuliers**    Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

**Produits de combustion dangereux**    Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Oxydes de soufre (SOx).

##### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie**    Eviter de respirer les gaz ou vapeurs d'incendie.

**Equipements de protection particuliers pour les pompiers**    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. Eviter l'inhalation de poussières. Prévoir une ventilation suffisante.

##### 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.

##### 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. Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Eviter l'entrée du 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 obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

#### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Précautions d'utilisations**    Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Ne pas respirer les poussières. Prévoir une ventilation suffisante. Eviter tout déversement. 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 une température ne dépassant pas 30°C.

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

## ID-11 Révélateur (Partie B)

### 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

##### Tétraborate de disodium décahydrate

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 5 mg/m<sup>3</sup>

R1b

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

R1b = Substances devant être assimilées à des substances toxiques pour la reproduction pour l'homme.

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

**PNEC**

- Eau douce; 1.33 mg/l
- Eau de mer; 0.13 mg/l

##### Tétraborate de disodium décahydrate (CAS: 1303-96-4)

**DNEL**

- Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 22.3 mg/m<sup>3</sup>
- Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 22.3 mg/m<sup>3</sup>
- Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 599.6 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 22.3 mg/m<sup>3</sup>
- Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 22.3 mg/m<sup>3</sup>
- Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 6.5 mg/m<sup>3</sup>
- Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 303.5 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Orale; Court terme Effets systémiques: 1.51 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 1.51 mg/kg p.c. /jour

**PNEC**

- Eau douce; 1.35 mg/l
- Eau de mer; 1.35 mg/l
- rejet intermittent; 9.1 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 1.75 mg/l
- Sédiments (eau douce); 1.8 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 1.8 mg/kg
- Sol; 5.4 mg/kg

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Equipements de protection



**Contrôles techniques appropriés**

Prévoir une aspiration générale et locale 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 les vêtements appropriés pour prévenir toute contamination cutanée.

**Protection respiratoire**

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

## ID-11 Révélateur (Partie B)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Aspect        | Poudre pulvérulente.         |
| Couleur       | Blanc.                       |
| Odeur         | Pas d'odeur caractéristique. |
| pH            | pH (solution concentrée): 10 |
| Solubilité(s) | Soluble dans l'eau. 100%     |

#### 9.2. Autres informations

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

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

|            |  |
|------------|--|
| Réactivité | La réactivité de ce produit sera typique de celle de la classe de produits suivante: Sels inorganiques. 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 | Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Acides forts. Aucune réaction dangereuse ne se produira dans les conditions normales d'utilisation et de stockage. |
|--------------------------------------|--|

#### 10.4. Conditions à éviter

|                     |   |
|---------------------|---|
| Conditions à éviter | Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation. |
|---------------------|---|

#### 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 soufre (SOx). |
|-------------------------------------|---|

### 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 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. |
|---|--|

|            |   |
|------------|---|
| Inhalation | Les poussières peuvent irriter le système respiratoire. |
|------------|---|

|           |   |
|-----------|---|
| Ingestion | Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion. |
|-----------|---|

## ID-11 Révélateur (Partie B)

|  |   |
|--|---|
| <b>Contact cutané</b>                            | La poudre peut irriter la peau.   |
| <b>Contact oculaire</b>                          | Poudre cristalline. Peut provoquer une irritation oculaire temporaire. Une exposition répétée peut provoquer une irritation oculaire chronique. |
| <b>Dangers chroniques et aigus pour la santé</b> | Les poussières peuvent irriter le système respiratoire.   |
| <b>Voie d'exposition</b>                         | Inhalatoire Ingestion. Contact cutané et/ou oculaire.   |
| <b>Considérations médicales</b>                  | Peut aggraver les affections existantes suivantes: Affections cutanées et allergies. Problèmes aux yeux déjà existants.                         |

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

**Toxicité** On ne considère pas que ce produit ait des effets néfastes sur l'environnement.

#### Sulphite de Sodium

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 220 - 460 mg/l, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 69 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Le produit contient uniquement des substances inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulative potential** 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.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Inconnu.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**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** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

## ID-11 Révélateur (Partie B)

### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

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

Non applicable.

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

Aucun marquage transport nécessaire.

### Etiquettes de transport

Aucun marquage transport nécessaire.

### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

Non.

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

Non applicable.

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

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

## **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**

## ID-11 Révélateur (Partie B)

|  |  |
|--|--|
| <b>Information générale</b>                              | 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. |
| <b>Références littéraires clés et sources de données</b> | European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling<br>Fiche de données de sécurité. divers fabricants. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984   |
| <b>Publié par</b>  | Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com   |
| <b>Date de révision</b>                                  | 02/06/2017   |
| <b>Révision</b>  | 2  |
| <b>Remplace la date</b>                                  | 14/05/2015   |
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>          | H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  |

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

**Phototraitement automatisé faisant appel à des produits à base  
poudreuse.**

**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 formateur 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>         | 15 minutes par jour pour la dissolution et le mélange des poudres.   |
| <b>Fréquence d'exposition</b> | 240 jours par an.  |
| <b>État physique</b>          | Livré : 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>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.<br>Mettre en place une supervision pour s'assurer que des mesures de gestion des risques ont été mises en œuvre et sont correctement utilisées et pour confirmer que les conditions opérationnelles sont bien respectées. |

**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> | <p>Livraison et stockage : Porter des gants de type approprié et une blouse de laboratoire.</p> <p>Application : Porter une blouse de laboratoire et, en cas de risque d'exposition, porter une protection de type approprié au niveau des yeux et des gants et un masque respiratoire de types adéquats.</p> <p>Chargement, nettoyage, mélange : Porter une protection appropriée au niveau des yeux, avec des écrans latéraux, et porter des gants, une blouse de laboratoire et un masque respiratoire lors de chaque mélange de poudre ayant pour but de produire des solutions aqueuses.</p> <p>Porter des gants de type approprié qui résistent aux agents chimiques : consulter la Section 8 de la fiche de données de sécurité.</p> <p>Assurer une ventilation adéquate. Si la ventilation est insuffisante, porter un masque respiratoire lors de chaque manutention de poudres.</p> <p>Il est recommandé de prévoir un poste de lavage des yeux et des douches de secours.</p> <p>Éviter de respirer les poussières (lors de la manutention des poudres), les brumes et les vapeurs.</p> <p>Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.</p> <p>Il faut former les employés aux activités correctes d'utilisation et entretien de chaque équipement de protection individuelle.</p> |
|---|---|



| <b>Bons conseils pratiques</b>   |  |
|--|--|
| <p>Utiliser un équipement de protection individuelle selon le cas.<br/>           Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.<br/>           Utiliser des pratiques de qualité en matière d'hygiène industrielle et de sécurité.<br/>           Utiliser uniquement en présence d'une ventilation adéquate.<br/>           Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.<br/>           Stocker à la température ambiante.</p>   |  |
| <b>Mesures écologiques</b>   |  |
| <p>Éviter tout déversement de ce produit dans les égouts ou les circuits d'alimentation en eau.<br/>           Se débarrasser des déchets en respectant les réglementations environnementales locales, régionales, nationales et fédérales.<br/>           S'assurer que les interventions de ramassage et élimination sont confiées à une entreprise appropriée et licenciée de manutention des déchets.<br/>           Ne pas s'en débarrasser avec les déchets généraux de bureaux.</p>   |  |
| <b>Descripteurs d'utilisation</b>  |  |
| IS-Utilisation dans des établissements industriels.  |  |
| PW-Utilisation largement répandue par des employés professionnels.   |  |
| SU7-Impression et reproduction de médias enregistrés.  |  |
| PC30-Produits photochimiques.  |  |
| <p>PROC3- Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique, par le biais de procédés clos à lots, présentant un risque occasionnel, mais maîtrisé, d'exposition, ou en faisant appel à des procédures offrant des critères équivalents de rétention.<br/>           PROC5-Mélange et mixage dans le cadre de procédés à lots.<br/>           PROC8a-Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations qui ne sont pas spécialisées.<br/>           PROC8b-Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations qui sont spécialisées.</p>   |  |
| ERC6b-Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif dans un établissement industriel (sans inclusion dans ou sur l'article).  |  |
| ERC8b-Utilisation largement répandue d'un adjuvant de fabrication réactif (sans inclusion dans ou sur l'article, en intérieur)   |  |
| <b>Informations supplémentaires sur la composition du produit</b>  |  |
| <p>La Section 2 de la fiche de données de sécurité et l'étiquette indiquent la classification de ce mélange.<br/>           Chaque ingrédient impliqué dans cette classification figure à la Section 3 de la fiche de données de sécurité.<br/>           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.<br/>           Le mélange de solutions aqueuses crée une méthode de gestion des risques légèrement différente de celle du mélange de poudres car le mélange de poudres est généralement confié à des opérateurs qui portent des masques respiratoires de type approprié, en fonction de la granulométrie des particules et du danger que représente chaque substance.<br/>           Ce produit peut contenir des ingrédients sensibilisants qui risquent de provoquer une réaction allergique chez certaines personnes.<br/>           La Section 2 de la fiche de données de sécurité mentionne ces ingrédients, suivant besoin.</p> |  |

**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 formateur 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 formateur 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.